STATION AGRONOMIQUE DE LA GUADELOUPE

DIRECTEUR : J. SYDNEY DASH.

SECOND RAPPORT

DE

LA STATION AGRONOMIQUE

DE LA GUADELOUPE

1919-1920.

POINTE-A-PITRE
Imp. COMMERCIALE, Angle des Rues Sadi Carnot & Henri IV.
1921

National Oceanic and Atmospheric Administration

Climate Database Modernization Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Climate Database Modernization Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

LASON
Imaging Subcontractor
12200 Kiln Court
Beltsville, MD 20704-1387
March 28, 2002

Blank page retained for pagination

LISTE DES USINES DE LA COLONIE

Noms	Adresses
Darboussier	Pointe-à-Pitre
Le Marquisat	Capesterre
Bonne-Mère	Sainte-Rose
Courcelles	Sainte-Anne
Gentilly	Sainte-Anne
Sainte-Marthe	Saint-François
Sainte-Marie	Moule
Duval	Canal
Beauport	Port-Louis
Blanchet	Morne-à-l'Eau
La Retraite	Baie-Mahault
Pirogue	Grand-Bourg (Marie-Galante)
Doro	Grand-Bourg (Marie-Galante)
Grand'Anse	Marie-Galante
Capesterre	Marie-Galante

Le Comité de la Station Agronomique de la Guadeloupe.

MM.	G. Castier	Usine Darboussier	*Président.*
	G. Borel	Usine La Retraite	*Vice-Président.*
	L. Graeve	Usine Courcelles	*Secrétaire.*
	R. Castaigne	Usine Beauport.	—

Personnel de la Station.

J. Sydney Dash, B. S. A.,	*Directeur, Entomologiste et Pathologiste.*
C. T. Allder, F. C. S.,	*Sous-Directeur et Chimiste.*
C. B. Foster,	*Aide-Agricole.*
G. E. L. Spencer,	*Sous-Aide-Agricole.*
C. H. B. Williams,	*Secrétaire.*
H. S. Jean-François,	*Sous-Secrétaire.*
W. Politte,	*Chef d'Equipe.*

LETTRE DE TRANSMISSION

Pointe-à-Pitre, le 1er décembre, 1929.

Au Comité du Syndicat de la Station Agronomique de la Guadeloupe,
Pointe-à-Pitre.

Messieurs,

J'ai l'honneur de vous présenter le Second Rapport de la Station Agronomique pour la période mai 1919 à juin 1920.

2. Ce Rapport se divise en quatre parties : (a) rapport général du Directeur, (b) rapport du Chimiste, (c) tableaux des résultats des expériences et des analyses de terre, (d) relevé pluviométrique de la Guadeloupe.

3. Les différents points sont suffisamment traités dans les pages suivantes et je les recommande à votre lecture la plus soigneuse

Veuillez agréer, Messieurs, l'assurance de ma considération la plus distinguée.

Le Directeur,

(Signé) J. SYDNEY DASH.

Blank page retained for pagination

TABLE DE MATIERES

Blank page retained for pagination

SECOND RAPPORT

DE

LA STATION AGRONOMIQUE DE LA GUADELOUPE

Mai 1919 à Juin 1920

1. — Introduction.

Dans le rapport précédent nous avons essayé de retracer l'historique de la Station en donnant quelques renseignements sur son organisation, le matériel dont elle était munie, les buts qu'elle se proposait d'atteindre, ainsi que la perspective des moyens de réussite ; il ne sera donc plus nécessaire d'en reparler ici. Pour la commodité du lecteur, ce rapport est divisé en quatre parties : (a) rapport général du Directeur, relatif à l'Administration, aux expériences avec la canne-à-sucre et différentes autres récoltes, aux pestes d'insectes, maladies, etc., (b) rapport du Chimiste, (c) tableaux donnant les résultats des expériences sur la canne-à-sucre et des analyses des terres (d) relevé pluviométrique de la Guadeloupe pour l'année 1919.

Ce n'est pas sans regret que le Directeur rappelle ici la démission comme Président du Comité, au commencement du mois d'avril, 1919, de Mr. Charles Laurent, qui se montra l'un des collaborateurs les plus zélés de la création de la Station. M. Laurent ayant dû quitter la direction générale de l'Usine Darboussier, rentra en France où il maintient de constantes relations avec la Société. Il fut tout d'abord remplacé par M. J. Daniels, dont le séjour dans la Colonie n'a pas été de longue durée puis par M. G. Castier, qui a donné à la Station pendant cette année tout le dévouement dont il était capable et montré le plus ardent intérêt à son travail et à sa prospérité. C'est également avec un réel plaisir que nous mentionnons le nom de M. L. Graeve, Directeur de l'Usine Courcelles, comme membre du Comité, qui est lui-même un auxiliaire dévoué de la Station. Il a succédé à M. Boureau qui a toujours prêté un gracieux concours à notre Institution.

2. — Personnel.

Pendant l'année les transformations suivantes se sont opérées dans le personnel de la Station : M. R. J. Devaux, remplissant les fonctions de Secrétaire, démissionna fut remplacé par M. C. H. B. Williams, et M. H. S. Jean-François incorporé comme Secrétaire-adjoint.

3. — L'Industrie du Sucre.

Le dernier rapport contenait une revue succinte de la situation de l'industrie sucrière de la Colonie ainsi qu'un tableau récapitulatif des quantités et valeurs de sucre et rhum exportés de 1909 à 1918, quelques infor-

mations relatives à la superficie des terres plantées en canne, le rendement approximatif, etc. Pendant l'année le prix très élevé du rhum a continué d'exercer une serieuse influence sur la production du sucre. Une grande quantité de cannes dut être portée aux distilleries à cause de la grande disproportionalité des prix du sucre et du rhum. Les chiffres suivants montrent les exportations de sucre et de rhum opérées pendant l'année 1919, avec leur valeur respective :

Sucre		Rhum	
Quantité Kg.	Valeur Francs	Quantité Litres	Valeur Francs
19.344.516	16.216.240	19.548.767	64.833.666

On s'attend à ce que le prix du sucre sera plus élevé ultérieurement et que la production elle-même sera sensiblement supérieure. On déploie partout une activité remarquable dans l'extension des terres consacrées à la culture de la canne ; une grande partie des terres qui étaient jusqu'ici incultes et livrées depuis plusieurs années à la pâture, se trouve aujourd'hui plantées en cannes. Cette activité se manifeste particulièrement dans les environs de Ste. Anne sur les vieilles propriétés anciennement abandonnées, possédant des moulins-à-vent. L'Usine Courcelles y a développé considérablement ses voies ferrées qui circulent aujourd'hui même à travers la ville offrant de cette façon un moyen facile pour le transport des cannes des petits-planteurs de la banlieue.

4. — Visites dans les Centres, Assistances aux Agriculteurs, etc

Pendant l'année, le Directeur a continué ses visites dans les différents centres d'usine, afin d'inspecter les diverses, expériences de la Station, de donner certains conseils aux agriculteurs, etc. Il y a notamment deux centres où l'on s'efforce de pratiquer le sous-solage. Une usine rapporte des résultats magnifiques provenant de l'emploi d'une charrue sous-soleuse, importée spécialement par la Station et mise à sa disposition. Il semble également que dans ce centre le sous-solage est appelé à devenir une importante particularité dans les travaux de labour L'établissement des parcs dans les champs pour la production d'une plus grande quantité de fumier est mis en pratique dans certains centres. Nous recommandons instamment l'adoption de ce procédé qui permet d'utiliser plus de litière, plus de mauvaises herbes et de fourrage pour obtenir une plus grande provision de matière organique. On s'occupe en ce moment, dans une certaine usine, de conserver la vinasse des distilleries de façon à ce qu'elle soit absorbée par le rebut, les souches de cannes, etc. A cette fin, on a entrepris la construction d'une large fosse de vidanges dont on attend l'achèvement avec beaucoup d'intérêt.

En nous référant de nouveau à la faiblesse du rendement industriel dont nous avons parlé dans le dernier rapport, il n'y a aucune information à ajouter aux causes que nous avons déjà soulignées. Les grandes quantités de rhum au prix très rénumérateur fabriquées au moyen des mélasses contribuent à attenuer le mauvais rendement industriel du sucre, conséquence immédiate des procédés de manufacture en vigueur où aucun effort n'a été fait pour épuiser la mélasse. Nous pouvons ajouter que dans certains centres où la canne a atteint une complète maturité durant la saison et où un broyage convenable a été fait, le rendement moyen industriel fut au moins 1 1/2 °/₀ supérieur à celui des centres où la maturité fut.

incomplète. A ce propos, on ne doit pas perdre de vue le point capital que nous n'avons cessé de mettre en évidence, à savoir : l'importance des soins minutieux dans la plantation afin de séparer le mieux possible les variétés, en faisant une sélection de celles qu'on reconnait supérieures tant au point de vue de leurs bons résultats agricoles qu'au point de vue de leur rapport industriel. Ces différentes variétés seront signalées plus tard dans l'exposé des expériences avec la canne-à-sucre.

5. — Expériences sur la Canne-à-Sucre.

Ainsi qu'on peut le voir dans le dernier rapport, un certain nombre de renseignements relatifs aux expériences entreprises y ont été fournis. Outre les expériences faites à La Jaille, nous en avons opéré avec différentes variétés de canne dans chaque centre d'usine, et inauguré une nouvelle série avec les engrais dans un centre. Ces diverses expériences furent récoltées et leurs résultats sont aujourd'hui disponibles. Le Directeur en a présenté un bref résumé à la réunion des membres du Syndicat qui eut lieu à la fin du mois de juin ; mais nous voulons publier maintenant les tables avec les informations complètes.

(a) Engrais.

Par simple commodité, nous traiterons d'abord de la question afférente aux expériences d'engrais. Celles-ci furent entreprises à Courcelles, où tous les engrais nécessaires étaient disponibles. Nous nous sommes efforcés d'employer seulement les formules qui avaient une importance pratique pour les planteurs. L'azote, la potasse et l'acide phosphorique furent appliques, tantôt isolément tantôt à l'état de combinaison. La canne utilisée était de la variété Cristalline et une simple référence à la Table N° 6, page 32, montrera les diverses formules qui furent employées. Chaque parcelle avait une superficie de 156 mètres carrés.

Les expériences se bornèrent à cinq formules. Les engrais furent analysés et chaque élément appliqué en quantité exacte.

En considérant les chiffres de ce tableau, nous remarquons que les meilleurs résultats furent obtenus par la parcelle N° 2 qui montre une supériorité de rendement de 4213 kg. de sucre par hectare sur la parcelle sans engrais. Ce gain est estimé à 4189 frs. 70 après déduction du coût des engrais appliqués. Ainsi qu'on peut le voir, cette parcelle reçut par hectare, 70 kg. d'azote seul, qui étaient contenus dans 342 kg. de sulfate d'ammoniaque, fournis en deux applications. Ensuite vient la parcelle N°. 1 qui donna également d'excellents résultats, avec une supériorité de rendement sur la pièce sans engrais de 3729 kg. de sucre par hectare évalués à 3765 fr. 55 après déduction du coût de l'engrais appliqué. Cette parcelle reçut par hectare 50 kg. d'azote seul, contenu dans 244 kg. de sulfate d'ammoniaque répandus en une seule application. A cause de l'impossibilité d'obtenir du nitrate de sodium à cette époque, nous n'avons pu procéder à aucune expérience avec cet engrais. Il importe de remarquer que l'application de fortes quantités de superphosphate avec une dose relativement faible d'azote - la pratique en est répandue à la Guadeloupe - donne des résultats sensiblement inférieurs à ceux de l'azote appliqué isolément, mais en dose moyenne.

Les résultats obtenus dans l'emploi de la potasse ont été relativement pauvres, comme c'est le cas ordinaire dans les terres très argileuses telles que celle qui nous servit de champ d'expériences. Son application est sans doute plus avantageuse quand elle est faite sitôt après que les cannes ont commencé à pousser.

Les résultats de ces expériences nous conduisent à ces conclusions provisoires :

1° L'azote est de tous les engrais, celui qui profite le plus à la canne. En outre, son action sous forme de sulfate d'ammoniaque semble être plus effective quand il est est employé isolément que mélangé à de la potasse ou à des superphosphates.

2° Il parait que nos terres argileuses, et spécialement celles auxquelles on a appliqué assez de fumier de ferme, contiennent des quantités suffisantes de potasse et de phosphates pour la végétation des cannes plantées. On dirait donc que les quantités excessives de superphosphates employés jusqu'ici à la Guadeloupe ont été, en ce qui concerne les cannes plantées, une perte d'argent.

3° Qu'il est utile de faire de bonnes applications d'azote dans les cannes plantées, et quand c'est possible de diviser la dose en deux applications, ce procédé étant plus avantageux que l'application totale faite d'un seul coup. La qualité du jus n'est pas affectée quand l'engrais est répandu en temps voulu.

Des résultats identiques ont été obtenus dans d'autres pays. Cependant on ne doit pas attacher trop d'importance aux résultats d'une seule année de travail ; nous continuons donc nos expériences en vue d'obtenir sur cette importante question des résultats définitifs.

Nous avons attiré l'attention sur ce fait qu'aucune expérience n'a été faite avec le nitrate de sodium, à cause de l'impossibilité d'en obtenir à cette époque. Nous pensons cependant le mettre à l'épreuve au courant de la saison prochaine. Pendant qu'il en est question nous reproduisons le paragraphe suivant tiré d'un article publié dans le premier numéro du Journal de la Station Agronomique de la Guadeloupe, intitulé « Les Engrais et la Manière de les Employer » :

« Le fait est maintant établi qu'il est toujours préférable d'appliquer l'azote en deux doses, mais comme le nitrate de sodium a une reaction alcaline et le sulfate d'ammoniaque une réaction acide (de fortes et continuelles applications de l'un seulement de ces produits ayant été reconnues préjudiciables après une période de quelques années), on a suggéré que la première application d'azote soit faite sous forme de nitrate de sodium et la seconde sous forme de sulfate d'ammoniaque. »

Il serait bon d'ajouter que le champ parait être type de ces sols d'argile lourd qu'on rencontre presque partout dans la Colonie. Nous avons gardé ces expériences comme rejetons, et cette année nous pensons appliquer au groupe les même formules d'engrais.

(b) Différentes Variétés.

Ainsi que nous l'avons mentionné, ces expériences ont été pratiquées dans chaque centre d'usine. Les variétés de canne employées, outre celles provenant de la Colonie même, furent pour la plupart obtenues de Barbade et d'autres îles antillaises avoisinantes. Chaque parcelle mesurait, autant que possible, 156 mètres carrés. Dans certains centres chaque expérience a été faite en double. Le relevé de la quantité de pluies tombée pendant l'année 1919, comme on peut le voir d'après le tableau figurant à la fin de ce rapport, fut entièrement bon, excepté pour les mois de mars, août et décembre pendant lesquels il fut légèrement inférieur à la moyenne générale. Dans certains centres cependant, la germination n'a pas éte aussi prospère qu'elle aurait dû l'être, à cause de la prépation insuffisante de la terre, les sillons destinés aux plantations n'ayant pas été assez ramollis. Il est regrettable de le dire mais c'est un point beaucoup trop négligé à la Guadeloupe.

En nous référant à la Table N° 7, page 33, « Sommaire des Résultats obtenus à la Grande-Terre » nous remarquons qu'à la Grande-Terre les premières places sont occupées par la Big Tanna blanc et la B. H 10 (12), il y a, en faveur de la première, une légère différence que nous attribuons au

fait que nous n'avons pratiqué que deux expériences avec celle-ci; tandis que la B. H. 10 (12) en fut soumise à quatre. Toutefois sur le relevé individuel de chaque usine, la B. H. 10 (12), sauf une seule fois, vient toujours en tête de liste. Comme le nombre des expériences se multiplie chaque année, ce semblant d'irrégularité ne tardera pas à disparaître. Le quotient de pureté du jus de cette canne pour toutes les stations de la Grande-Terre est en moyenne 90°. Le plus fort rendement au point de vue du tonnage a été produit par la Ba. 12079, qui fournit 129.629 kg. de cannes par hectare, mais comme elle baissa dans la qualité du jus, son rendement de sucre souffrit une diminution considérable. Les variétés modèles de la Grande-Terre, Cristalline et Rubanée, ont occupé les dernières marches de l'échelle de classement en compte final. Nous conseillons, par conséquent, aux planteurs de la Grande-Terre d'intensifier le plus possible la culture de la B. H. 10 (12).

Le tableau des centres de la Guadeloupe, N° 8, page 34, présente un plus grand nombre d'expériences car toutes les récentes variétés importées à La Jaille y sont comprises. La plupart d'entre elles promettent beaucoup, notamment les variétés B. S. F. 13 (8), B. 67, Ba. 7924, B. 33 et Ba. 12079. L'examen de leurs résultats prouve qu'elles donnent toutes de forts rendements de sucre par hectare (voir la dernière colonne). Pour chacune de ces susdites "Seedlings" nous n'avons fait jusqu'ici qu'une seule expérience. La B. H. 10 (12) est relativement haut placée sur la liste (sixième après trois expériences). Les variétés de Tanna, Big Tanna Rayée et Big Tanna Blanc sont reléguées aux 32me et 33me numéros sur la liste. On peut dire que les six premières variétés sont aujourd'hui soumises à l'expérience dans la plupart des centres tant à la Guadeloupe qu'à la Grande-Terre.

Nous reproduisons (pages 35-41) le relevé des expériences de chaque centre et attirons l'attention sur la dernière colonne qui donne le rendement de sucre par hectare à 90 °/o de recouvrement. Ce chiffre est obtenu, parfois même dépassé, dans les usines modernes, et représente ce que devrait être la production de nos usines à la Guadeloupe. La question capitale qui se pose pour n'importe quel planteur de cannes est, sans nul doute, le rendement de sucre, par hectare et ce rapport traite des variétés principalement pour ce motif.

(c) Nouvelles «Seedlings».

Nous avons annoncé, dans notre dernier rapport, que nous avions réussi à créer un certain nombre de cannes "Seedlings" en 1918. Quatre-vingt d'entre elles furent choisies et récoltées au mois d'avril 1920. Nous avons enrégistré le poids de la canne par touffe et les résultats des analyses du jus de chacune, et vingt-quatre de celles qui se sont les mieux comportées ont été mises à l'essai. Leurs souches ont été arrachées, coupées en deux et replantées. Nous les arrosons avec soins en vue d'obtenir des plants en novembre de cette année, afin de les soumettre à de plus grandes épreuves. Une de ces "Seedlings", dont le nom permanent est G. 1, produisit 38 kg. 400 de canne par touffe, et un jus contenant 16, 35 °/o de saccharose. Le système de numérotage que nous avons adopté est l'un de ceux que nous pensons le plus satisfaisant, vu qu'il nous évite la nécessité d'employer des chiffres embarrassants d'une façon permanente pour désigner les nouvelles variétés. Dans les pépinières chaque "Seedling" transplantée de son pot individuel reçoit un numéro préliminaire que l'on enregistre sur le plan du champ. Les meilleures touffes, - chacune représentant une variété - sont alors choisies au moment de la récolte, coupées, pesées, analysées, etc. On fait une sélection définitive d'après les résultats des contrôles au laboratoire et l'on conserve celles qui ont présenté les meilleures qualités pour la reprise de nouvelles expériences, les souches distinctes étant employées dans ce cas et traitées d'après la méthode indiquée ci-dessus.

Elles sont alors dotées de numéros permanents, à partir du numéro 1 qui leur servent de noms, d'après lesquels les variétés seront désignées dans nos publications ; G. représente le pays d'origine - Guadeloupe. Par exemple, le numéro préliminaire de G. 1 dans les pépinières était 165, ce dernier numéro ne paraîtra plus dans nos communiqués. Il y a certaines autres variétés qui promettent également beaucoup et dont le jus de l'une contenait à peu près 20, 5 % de saccharose. On doit se rappeler que ces "Seedlings" ont été obtenus à partir des graines semées dans des boîtes en décembre 1918, transplantées dans des pots de bambou et finalement plantées dans les champs au mois d'avril 1919. La Table N° 17, page 44, donne tous les renseignements nécessaires concernant les 24 variétés qui ont été retenues.

Nous avons obtenu vers la fin de 1919, dans les pépinières de la Station plus de 3000 nouvelles « Seedlings » dont 1500 furent plantées dans les champs pendant le mois d'avril 1920, un grand nombre ayant péri par suite de l'excessive sécheresse qui prévalût durant cette période. C'est à regretter qu'on n'ait pas pu nous fournir jusqu'à présent des gouttières, etc., nécessaires pour l'irrigation des « Seedlings ».

(d) Diverses.

Outre les expériences avec les engrais et les différentes variétés, nous en avons procédé à deux autres séries dans le cours de l'année, ce sont (1) le chaulage contre le non-chaulage et (2) l'épaillage contre le non-épaillage. L'une et l'autre de ces expériences furent conduites sur les terres de la Station à La Jaille et en occupèrent approximativement 1/6 d'hectare La moitié de cette superficie fut chaulée à raison de 5 tonnes par hectare. On employa de la chaux éteinte. L'autre moitié ne reçut pas de chaux. Ces deux parcelles furent ensuite subdivisées en 24 plus petites en vue d'expérimenter la pratique de l'épaillage et du non-épaillage. Chacune de ces 24 parcelles fut pesée séparément de sorte que nous avons obtenu deux séries d'expériences comme l'indique la Table N° 16, pages 42-43. On remarquera qu'il n'y a pas de différence appréciable entre les résultats de l'expérience N° 1 (le chaulage contre le non-chaulage). Mais, comme des résultats contraires peuvent apparaître avec ces procédés dans la culture des rejetons, nous avons jugé utile de conserver les parcelles à cet effet. Dans le cas de l'épaillage, des résultats analogues ont été obtenus. Il semblerait que la pratique de l'épaillage dans les cannes plantées ne procure aucun avantage, et sur ce point, nos résultats sont tout-à-fait d'accord avec ceux obtenus dans divers autres pays. Cependant dans la culture des rejetons rabougris attaqués par le champignon *Marasmius sacchari* et dont la paille adhère à la tige, les conclusions peuvent différer, c'est pourquoi nous poursuivons ces expériences avec les derniers.

6. — Expériences sur les Récoltes d'Assolement.

Coton : — Les expériences lancées en 1918 avec les variétés de coton « Sea Island » et « Marie-Galante », furent poursuivies cette année. Le grain qui devait servir à la replantation du champ fût obtenu de plantes choisies en 1918, la méthode de sélection étant la suivante ; peu après l'apparition des gousses, chaque parcelle de terrain était soigneusement examinée et les plantes saines, vigoureuses, et de taille convenable, c'est-à-dire de 1 m. 20 à 1 m. 80, de port compact aux branches latérales prononcées sur la tige principale, portant de courts internoeuds et des gousses à chaque internoeud, étaient choisies, et à chacune d'elles appliquée une étiquette numérotée. Aussi vite que le coton de chaque arbre mûrissait, il était recolté de la manière suivante : Les première et dernière cueillettes

étaient assemblées dans un petit sac placé ensuite dans un plus grand, dont le numéro correspondait à l'étiquette attachée à la plante ; les cueillettes intermédiaires, tenues pour les meilleures, étaient à leur tour mises dans le grand sac. A la fin de la saison, le coton brut de chaque plante était pesé séparément et la soie provenant des cueillettes intermédiaires évaluée quant à sa force, sa longueur, et sa prévalence de bourre.

Comme résultat de la méthode de sélection exposée ci-dessus, onze parcelles furent mises en culture cette année à La Jaille ; neuf variétés « Sea Island » venant de St. Christophe et de Barbade, une « Marie Galante » et une troisième variété venant de Ste. Croix. Les parcelles furent plantées pendant la dernière moitié d'avril, les résultats des expériences précédentes paraissant justifier la plantation précoce. Les arbres commencèrent à fleurir vers la mi-juillet, mais par malheur, ayant souffert des grandes pluies de septembre et d'octobre, un nombre appréciable de gousses tombèrent ou ne purent s'ouvrir ; ainsi le produit de ce qu'on tient pour la première cueillette fut presque négligeable. Une autre cueillette cependant fut assurée pendant les mois de février et d'avril 1920. Trente-deux plantes furent choisies cette année et parmi celles-ci douze ont fourni des graines pour la replantation des terrains pendant l'année 1920-21.

Ricin : - Comme il a été mentionné au rapport de l'année dernière les prix élevés alors en cours pour l'huile de ricin nous suggérèrent l'idée de faire des expériences avec diverses variétés de plantes de ricin en vue de nous assurer des valeurs respectables si le prix commercial augmentait. Pendant l'année 1918-1919, principalement dans le but d'obtenir des graines pour de plus amples expériences en 1919-1920, trois variétés, à savoir, Ricin d'Algérie, Ricin d'Ethiopie et Ricin de la Guadeloupe ont été plantées. Plus tard cependant, nous avons reçues du Département d'Agriculture de Trinidad deux autres variétés de graines ; la Trinidad Grosse et la Trinidad Petite que nous avons aussitôt plantées, ce qui faisait un total de cinq variétés portées à l'expérience cette année. Les résultats sont donnés par la Table 1.

Autant vaut déclarer ici que depuis environ six mois après la germination tous les terrains furent malheureusement attaqués par un insecte aux ailes dentelées qui causa un dommage considérable aux jeunes feuilles, provoquant leur dessèchement et leur chute. Au fur et à mesure que les arbres vieillissent cependant le dommage causé par cette peste semble avoir un effet moindre sur les feuilles maintenant à l'état de maturité.

Pendant l'année qui vient de s'écouler un échantillon de chacune de ces 2 variétés : Ricin d'Algérie et Ricin d'Ethiopie, fut envoyé au Jardin Colonial de Nogent-sur-Marne, d'où nous étaient arrivées les graines de ces deux variétés. Ceci fut fait à la requête du Directeur de l'Institution mentionnée ci-dessus, qui désirait mettre à l'épreuve les échantillons dans le but de noter si le contenu d'huile avait augmenté ou diminué pendant la croissance des arbres dans les conditions de la Guadeloupe. Les résultats de ces analyses aussi bien que ceux obtenus d'un échantillon de variété locale envoyé en même temps sont donnés ci-dessous. Il est à remarquer que les graines des variétés étrangères ont un contenu d'huile légèrement inférieur quand celles-ci ont poussé à la Colonie.

Résultats de l'Examen de Trois Echantillons de Ricin *fait par les Laboratoires du Jardin Colonial.*

N° 15.766 — Ricin d'Ethiopie.

Parait provenir du ricin envoyé à la Guadeloupe sous le N° 15.095 Graines de grosseur moyenne, à fonds gris clair, tacheté de noir et de marron ; caroncule peu développée.

Poids de 1000 graines	:	505 grammes	
Dimensions en millimètres	:	15,3 x 10,0 x 6,9	
Composition centésimale		coque 27,8	
		amande 72,2	
		100,0	
Amande		Eau	5,30
		Matière grasse	67,90
Matière grasse rapportée à la graine entière	:		49,00 %

N°. 15.767 — Ricin de la Guadeloupe.

Ricin gris tacheté de noir, petite graine à caroncule très développée.

Poids de 1000 graines	:	150 grammes	
Dimensions en millimètres	:	10,8 x 6,3 x 4,7	
Composition centésimale		coque 30,30	
		amande 69,70	
		100,00	
Amande		Eau	5,81
		Matière grasse	63,34
Matière grasse rapportée à la graine entière	:		44,14 %

N° 15.768 — Ricin d'Algérie.

Paraît provenir du ricin envoyé à la Guadeloupe sous le N°. 15.285 Ricin sanguin à graine de grosseur moyenne et à caroncule assez développée.

Poids de 1000 graines	:	445 grammes	
Dimensions en millimètres	:	15,5 x 9,1 x 6,6	
Composition centésimale		Coque 24,85	
		Amande 75,15	
		100,00	
Amande		Eau	75,30
		Matière grasse	65,48
Matière grasse rapportée à la graine entière	:		49,27 %

"Pour vous permettre d'établir une comparaison entre la composition "des graines de ricin récoltées à la Guadeloupe et celle des graines qui "semblent leur avoir donné naissance, je vous donne également ci-après, la "composition de ces dernières déterminée, à leur réception au Jardin Colo-"nial en Janvier 1918.

N° 15.095 b. — Ricin d'Ethiopie.

Grosses graines grises à marbrures brun foncé sur fond gris clair.

Poids de 1000 graines	:	704 grammes	
Dimensions en millimètres	:	16,8 x 11,0 x 7,8	
Composition centésimale		Coque 26,8	
		Amande 73,2	
		100,0	

Amande	Eau	2,45
	Matière grasse	71,50
Matière grasse rapportée à la graine entière :		52,40 %

N°. 15.285 — Ricin d'Algérie.

Graines à caroncule bien développée et à marbrure brun rouge.

Poids de 1000 graines	: 438 grammes	
Dimensions en millimètres	: 15,3 x 8 7 x 6,4	
Composition centésimale	Coque	21,80
	Amande	78,20
		100,00
Amande	Eau	4,09
	Matière grasse	67,55
Matière grasse rapportée à la graine entière		52,78 %

Table 1.

Résultats des Expériences sur des Variétés de Ricin.

Variété	Rendement de Graines à l'Hectare
Trinidad-grosse	1364 kg.
Ricin de la Guadeloupe	1027 «
Ricin d'Algérie	940 «
Ricin d'Ethiopie	865 «
Trinidad-petite	839 «

7. — Expériences sur les Récoltes Légumineuses.

Les expériences entreprises l'année dernière à l'effet d'établir la valeur des différentes légumineuses comme engrais vert, furent poursuivies cette année. La Table N° 2 montre les résultats qu'on en a obtenus. Ainsi qu'on le remarquera, plusieurs nouvelles variétés ont été ajoutées à celles que nous avions déjà mises à l'épreuve. Il importe de noter également que le "Local Cowpea" occupe de nouveau le premier numéro de la liste avec un rendement de 24.615 kg. de matière verte par hectare et une moyenne de 22.005 kg. par hectare pour les deux saisons 1918—20. Cette "Cowpea" quoiqu'elle ait apparu légèrement attaquée par les insectes, produisit cependant une excellente couverture, car plantée dans la rangée centrale de trois sillons distants de 1m30, elle parvint à les recouvrir tous complètement. Peut-être est-il utile de mentionner cependant que nous avons remarqué qu'elle produit des graines à une période très avancée de sa végétation, et pas aussi abondamment que la plupart des autres variétés. La *Canavalia ensiformis* montra des signes d'attaques de chenilles cette année pour la première fois, tant dans les parcelles d'expériences que dans celles plantées pour une fourniture d'engrais vert dans la pièce employée pour la culture des "Seedlings" de 1918—20. L'une et l'autre de ces parcelles eurent cependant une rapide végétation sitôt après les premières pluies.

Parmi les nouvelles variétés soumises à l'expérience, il y en a une qui est particulièrement digne d'être notée : c'est la *Sesbania sericea*. C'est au cours d'une visite à l'un des ilets du port de la Pointe-à-Pitre que le

Directeur rencontra cette plante qui y pousse à l'état sauvage. Après un examen superficiel, il remarqua sur les racines une multitude de nodules, ce qui lui donna l'idée d'entreprendre le contrôle de sa culture comme engrais vert dans les parcelles de la Station, est à La Jaille. Plantée au commencement de mai 1919, elle fut récoltée en septembre de la même année et donna un rendement de 15.812 kg. de matière verte par hectare. Des échantillons complets furent envoyés par la Station au "Royal Botanic Gardens", Kew, Angleterre, où ils furent reconnus comme *Sesbania sericea* D. C. Au moment de la récolte, cette plante avait atteint une hauteur de 1m50 et commencé à produire des graines avec profusion. De ce qui précède, il ressort que sa valeur comme engrais vert ne peut être plus appréciable. La "Black Bengal", et la "Velvet Bean", plantées en mai, montrèrent des signes évidents de légères attaques d'insectes dès le début du mois de juillet, mais, tout comme la *Canavalia*, développèrent intensément leur feuillage après les premières pluies, et bien qu'une portion de chaque parcelle fut conservée jusqu'en janvier 1920, en vue d'en recueillir des graines pour être plantées et distribués, nous n'avons eu à noter aucune attaque conséquente d'insectes.

Sur une demande du Directeur, la Station d'Expériences de Lafayette Indiane, E. U. d'A., nous a expédié un paquet de graines du pois de "Soy" ou "Soja", que nous sommes empressés de mettre à la culture avec les autres legumineuses. Nous avons également reçu des produits d'inoculation pour le traitement des graines du Département d'Agriculture des Etats-Unis. Malheureusement il n'y eut qu'un nombre relatif de graines qui germèrent, et les plantes, à cause des rigeurs de la sécheresse, moururent avant de produire de graines. Plusieurs autres échantillons de ces graines ont été reçus toutefois, de Porto-Rico et d'autres pays, mais leurs expériences ne seront entreprises que l'année prochaine.

On doit toujours se souvenir qu'afin d'éviter les attaques trop sérieuses d'insectes, il vaut mieux planter les légumineuses sitôt que les conditions climatériques le permettent.

Table 2.

Noms des plantes	Maintien	Rendement de matière verte à l'hectare pour l'année 1919-20 Kg.	Rendement moyen de de matière verte à l'hectare pour l'année 1918-20. Kg.
Cocal Pea	Rampant	24.615	22.005
Canavalia N° 1	Vertical	15.385	15.395
Canavalia N° 2	»	13.462	13.389
Whippoorwill	Rampant	7.308	12.364
New Era Pea	»	12.692	12.184
Clay Pea	»	10.000	12.088
Iron Cowpea	»	10.000	10.558
Red Ripper	» legèrement	6.538	9.461
Pois chicq	»	20.769	
Velvet Bean. Porto-Rico	»	18.461	
Black Bengal	»	15.897	
Sesbania sericea	Vertical	15.812	
Velvet Bean, Barbade	Rampant	15.077	
Brabbam Cowpea	»	7.308	

8. — Expériences sur les Récoltes Fourragères.

Nous avons poursuivi cette année les expériences pratiquées en 1918 avec plusieurs variétés de sorgho, de maïs, d'herbes, etc., en vue d'établir leur valeur comme fourrage. Les résultats de celles opérées avec les differentes espèces de sorgho sont fournis dans la Table 3. Ainsi qu'on le remarquera d'après la table, le plus fort rendement a été produit par une variété obtenue des graines choisies d'un sorgho importé de Barbade et qui a été dénommé N° 1 B. Il donna un rendement de 28.246 kg. par hectare dans une seule coupe, et quand on se rappelle qu'il est possible d'en faire au moins trois récoltes par an, on comprend aisément que l'introduction de cette plante sur les propriétés serait d'une valeur considérable comme fourrage, et, consequemment, une source précieuse d'engrais de ferme.

Toutes les parcelles furent plus ou moins légèrement attaquées par un fongus de rouille, mais la variété qui parut le plus susceptible d'infection fut le sorgho sucré. Comme on peut le voir d'après la table et le rapport de l'année dernière, cette variété a donné des résultats peu encourageants pendant les deux années ; c'est pour cette raison que nous ne continuerons plus sa culture ;

Pendant la période en revue trois variétés d'herbes furent mises en culture à la Station, à savoir : l'Herbe "Sudan", "Sour Grass" de Barbade et l'herbe "Eléphant". Ainsi qu'il a été mentionné dans le Premier Rapport les boutures de la dernière espèce furent reçues du Département d'Agriculture de Cuba. L'herbe "Sudan" et l'herbe "Eléphant" donnèrent un rendement respectif de 10.714 kg. et 34.091 kg. par hectare, chacune n'ayant été récoltée qu'une seule fois. Il serait interessant, cependant de rapporter leurs rendements comme premier et deuxième rejetons et, par conséquent, leur rendement total pour une année, mais cela nous a été impossible parce que les terres qu'avaient occupées leurs parcelles ont été consacrées aux expériences de canne pendant la saison 1919-21. Toutefois il importe de noter que l'herbe "Sudan", bien qu'ayant une pousse vigoureuse se montra susceptible aux attaques du cryptogame de rouille, tandis que l'herbe Eléphant était complètement indemne d'insectes et de cryptogames. Cette dernière herbe (Eléphant) mérite une mention toute spéciale. Plantée en sillons par bouture comme la canne, à une distance de 0m40 de chaque plant, elle a atteint une hauteur d'environ 1m75 au bout de trois mois, en produisant un feuillage abondant qui couvrit complètement les sillons. On a tout intérêt à la récolter à cet âge, car, suivant les expériences si on la conserve plus longtemps dans le champ, sa tige deviendra très épaisse et très dure, ce qui la rendra pénible à la mastication des animaux.

L'herbe "Sour" de Barbade donna un rendement, après trois récoltes, de 46.419 kg. par hectare. Cette herbe qui est selon toute probabilité indigène de Barbabe, où elle y constitue la principale source de fourrage, promet, à en croire nos expériences, de donner d'excellents résultats. Un autre caractère très appréciable, qui la fait recommander davantage, est la facilité avec laquelle elle se propage. Un champ qui ne serait planté que de quelques touffes disséminées ça et là, ne tarderait pas à être entièrement couvert au bout de deux ans et sous des conditions tout-à-fait ordinaires.

Les résultats obtenus avec la culture du maïs, quoique supérieurs cette année à ceux de l'année dernière, n'ont pas répondu en général aux espérances conçues, ce qui était dû principalement aux attaques sérieuses de la peste *Laphigma frugiperda*. La Table 4 donne les chiffres afférents à cette culture. Ainsi qu'on le verra, cinq variétés ont été mises en culture, 4 de Ste. Croix et 1 de Barbade. Les espèces locales donnèrent des résultats si peu satisfaisants l'année dernière qu'elles furent complètement écartées.

Nous avons anoncé dans le rapport de l'année précédente que les variétés de Luzerne (Alfalfa) dont les noms suivent, avaient été mises à l'expérience dans le cours de 1918-19 ; Luzerne de Provence, et "Hairy

Peruvian", inoculée et non-inoculée. A la fin du mois de mars 1919, elles ont commencé à fleurir et atteint respectivement 85 cms, 75 cms et 79 cms de haut. Vu que nous désirons en obtenir le maximum de superficie dans le cours de 1919-21, nous les avons conservées dans le champ jusqu'à la fin de 1919, en recueillant les graines de temps en temps. Il était ensuite nécessaire de les récolter, de façon à pouvoir préparer cette portion du champ pour la plantation des "Seedlings" de 1920-21. Il faut remarquer, cependant, que la Hairy Péruvian non-inoculée donna de beaucoup le meilleur rendement. En outre des variétés ci-dessus mentionnées, une autre espèce de luzerne, "Utah Common" fut reçue de la Station d'Expérience d'Agriculture de Havaï, et plantée en mai 1919. Cette variété a atteint en octobre une hauteur moyenne de 50 cms. et commencé à fleurir. Nous avons recueilli également avec soin les graines de cette variété que nous soumettrons à une nouvelle culture pendant l'année 1920-21.

Pendant la période que nous passons en revue, des graines de la plante connue sous le nom de Fénu-Grec (*Trigonella Foenumgroecum*) furent reçues du Crédit Foncier Colonial. Plusieurs tentatives furent faites pour élever cette plante, dans le but de la comparer aux légumineuses que nous avions alors sous essai ; mais à chaque fois, les fruits apparaissaient déjà quand la petite plante n'avait encore que 6 ou 7 cms. de haut.

Il en résulte qu'on ne pourrait obtenir d'elle les résultats satisfaisants sous le climat et dans les conditions prédominant à La Jaille, et sa culture dut être abandonnée.

Table 3.

Expériences sur les Sorghos.

Variété	Rendement de fourrage par hectare en kg. 1919-29.
Sorgho N° 1 B.	28.246
Sorgho Orange	24.211
Sorgho N° 2 B.	23.333
Sorgho Sumac	22.982
Sorgho Sucré	12.807

Table 4.

Expériences sur du Maïs

Variété	Rendement d'épis par hectare en kg.
Ste. Croix N° 13	2727
Barbade (Mélangé)	2571
Ste. Croix N° 9	2468
Ste. Croix N° 6	2208
Ste. Croix N° 1	1023

9. — Plantes et Graines Reçues et Distribuées.

Le nombre de boutures, plants, paquets de graines, etc., reçus des sources étrangères et locales s'est élevé à 274 pour la période en revue. Les différents services qui y contribuèrent sont les Stations d'Expérience d'Agriculture de Ste. Croix, Porto Rico et Havaï ; les Départements d'Agriculture de Grenade, Antigue, Etats-Unis, Etats Fédérés Malais, le Jardin Botanique, Dominique, le Collège d'Agriculture de Caroline du Nord (Etats-Unis), et le Crédit Foncier Colonial, Pointe-à-Pitre.

La quantité de plants, boutures, paquets de graines etc., distribuée par la Station pour cette saison fut de 8636, c'est-à-dire fort supérieure à celle distribuée l'année derniere.

10. — Bétail.

Ainsi qu'il est mentionné dans le dernier rapport, la Station, dans le but d'améliorer les conditions d'élevage et d'entretien du bétail dans la Colonie, a importé une certaine quantité de produits vétérinaires : « Cattle Dip » (bain pour bétail), « Bitter Lick » (brique de sel), «Medico» (poudre vermifuge), etc., de la maison William Cooper et Nephews, Angleterre, dont deux fermes locales détiennent actuellement les produits. Il semblerait, cependant, que les agriculteurs ne s'efforcent pas, comme ils le devraient, d'utiliser ce moyen moderne et très satisfaisant pour lutter avantageusement contre les tiques. Il est décourageant de constater que jusqu'ici, pas un seul agriculteur n'a essayé de construire les bassins convenables pour le traitement des animaux infestés et dont nous n'avons pas manqué de fournir les renseignements. Nous avons maintes fois établi que l'élevage et l'entretien des bestiaux est un facteur très important dans la prospérité de l'agriculture de n'importe quel pays, pour la raison que sans une fourniture adéquate du bétail, on aboutit infalliblement à une crise de fumier de parc et conséquemment à une décroissance indésirable de la fertilité du sol. Les agriculteurs et tous les propriétaires d'animaux devraient donc faire les plus grands efforts pour améliorer et accroître leur troupeau.

Dans le cours de l'année, la Station a importé d'Antigue un taureau de "Mysore" demi-sang pour une usine de la Colonie. L'acquisition de ce taureau prouvera plus tard son utilité dans le troupeau de l'Usine, car il est d'une race robuste et très recherchée.

L'adjonction d'un vétérinaire éclairé et compétent au Personnel de la Station est d'une urgente nécessité.

11. — Insectes et Maladies.

Nous avons porté une attention toute spéciale cette année aux problèmes relatifs aux insectes et maladies, et plus particulièrement à ceux qui attaquent la canne-à-sucre. De multiples et vigoureux efforts ont été faits pour encourager les planteurs à n'employer que des boutures saines pour la culture de leurs nouveaux champs, et au commencement de la saison de plantations les Directeurs des différentes usines ont été saisi d'une circulaire à cet effet. Ce n'est que par l'observation des méthodes saines de plantation et de culture que nous parviendrons à combattre avec succès les pestes qui sont la cause actuelle de nos plus grandes pertes.

Nous pouvons établir aujourd'hui que les maux les plus graves qui accablent nos plantations de canne-à-sucre sont imputables d'une part aux attaques du « Moth-borer » *Diatraea saccharalis*, et d'autre part aux ravages de la maladie des racines, *Marasmius sacchari* ; et ces dommages entraînent chaque année une perte considérable d'argent que l'on ne parviendra à réduire et enrayer totalement que par l'accord d'une attention soigneuse et continue dans la sélection des plants parmi les cannes vigoureuses et saines. Si les agriculteurs

désirent mettre un terme aux pertes préjudiciables dont ils sont régulièrement victimes, ils devront attacher beaucoup d'importance dans le choix des boutures et dans leur traitement avec de la Bouillie bordelaise bien préparée.

Nous avons profité du moment de la récolte des parcelles d'expériences pour observer convenablement le degré de susceptibilité de chaque variété de cannes aux attaques des insectes et des maladies, et nous avons enregistré le nom de toutes les pestes et maladies que chacune présentait respectivement au moment de la coupe, ainsi que l'intensité des attaques. Ces remarques sont reproduites dans les colonnes des relevés détaillés des expériences de chaque usine. Elles serviront également à indiquer l'incidence de l'attaque des différents insectes et maladies dans chaque centre distinctement.

A un certain moment il y eut une épidémie d'aphis à La Jaille. On reconnut qu'ils faisaient des dégâts considérables aux feuilles des jeunes "Seedlings". Le Bureau Impérial d'Entomologie de Londres, où nous avons envoyé des spécimens de cet insecte, a eu la bienveillance de les identifier. Ils se nomment *Sipha flava*, Forbes.

En vue de pouvoir éclairer davantage la question des différentes espèces de *Diaprepes* présentes dans la Colonie, nous avons envoyé un nouveau lot de spécimens au Bureau Impérial d'Entomologie. D'après le rapport de la Direction, il paraît qu'il existerait à la Guadeloupe, les espèces suivantes de cette peste :

Diaprepes abbreviatus, L.
« *femelicus*, Oliv.
« *abbreviatus*, L. var. *marginatus*, Oliv.
« « « *distinguendus*, Gyl.
« « « intermédiaire entre var. *marginatus*, Oliv. et var. *distinguendus*, Gyl.

Monsieur le Docteur G. A. K. Marshall, Directeur de l'Institution précitée, remarque en nous communiquant, la liste d'identification : « Les charançons sont intéressants, parce qu'ils servent à établir avec satisfaction les formes intermédiaires entre les espèces préalablement connues sous les noms de *Diaprepes abbreviatus* et *D. marginatus*. Cette espèce se rencontre pratiquement dans toutes les îles des Antilles, avec une légère différence dans chacune et présentant souvent des caractères locaux particuliers même à une seule île ».

Nous avons attiré l'attention des Usiniers sur l'extension inquiétante de la maladie mosaïque qui menace maintenant l'avenir de l'industrie sucrière de beaucoup de pays. Nous avons insisté fortement sur la nécessité d'établir de vigoureuses mesures de quarantaine et profitons de cette opportunité pour faire remarquer que plus tôt elles seront appliquées mieux cela vaudra.

12. — Travail Chimique.

A part le travail d'analyse relatif aux expériences avec la canne, l'œuvre principale de cette année a été celle de l'analyse des sols. Nous pensons faire petit-à-petit des analyses à chaque centre. On comprend aisément combien une semblable tâche, pour être complète, c'est-à-dire à la fois mécanique et chimique, peut demander de temps.

Le rapport détaillé du Chimiste est exposé plus loin. Avec l'augmentation du travail, l'incommodité du laboratoire actuel devient de plus en plus grande. C'est le cas de la chambre-à-moulin en particulier. En outre le moulin lui-même que Darboussier a mis à notre disposition est trop petit, et on ne peut guère s'y fier pour le travail à la fois pénible et continuel de la récolte. De plus nous comptons absolument sur la vapeur de l'usine pour le mettre en route, et en ce cas nous ne pourrions qu'être à la disposition de l'usine. Voila une difficulté à laquelle on doit porter remède immédiatement pour nous permettre de continuer avec succès nos expériences commencées.

13. — Correspondance, Publications, Bibliothèque.

Le bureau a expédié 1311 communications locales et étrangères dans le cours de l'année.

Les publications distribuées ont consisté en 100 copies du Premier Rapport de la Station.

Ainsi que nous l'avons annoncé dans le dernier rapport, la Station possède une bibliothèque composée des plus récents ouvrages de textes sur l'agriculture et des sujets s'y rapportant, et continue à recevoir en échange ou par abonnement un grand nombre de journaux et de revues périodiques très intéressants, émis par différents services et instituts d'agriculture du monde entier. Nous voudrions rappeler aux Inspecteurs et Directeurs, etc., des diverses usines que cette bibliothèque est constamment à leur disposition quelque soit le moment où ils pourraient avoir besoin d'un renseignement.

Une liste des plus importants périodiques reçus a été publiée dans le premier rapport, c'est pourquoi nous nous contentons d'énumérer ci-dessous, seulement les derniers qui nous sont parvenus :

Journal of Industrial and Engineering Chemistry	Abonné
Journal of the American Chemical Society	»
Chemical Abstracts	»
Australian Sugar Journal	»
Journal Officiel de la Guadeloupe	»
Revista de Agricultura de Tucuman, Argentina	Présenté
Weekly Statistical Sugar Trade Journal	»

14. Météorologie.

Nous avons envoyé à tous les centres d'usine des imprimés pour l'enregistrement de la quantité de pluie tombée pendant l'année, et regrettons qu'ils ne nous ont pas été retournés régulièrement à la fin de chaque mois comme l'année dernière. Il faut espérer, toutefois qu'une plus active attention à cette matière sera accordée afin de faciliter autant que possible le travail de la Station. Les tableaux des relevés pluviométriques pour l'année 1919, ainsi que la moyenne générale des pluies pour les sept années 1913-19 ont été préparés. On les trouvera à la fin du rapport avec une table montrant la quantité et la composition de la pluie recueillie à La Jaille durant l'année.

La moyenne des pluies pour la période janvier-décembre 1919 fut pour toute l'île, de 1832 mm. 15, pour un total de 134 jours 70, et par là de 101 mm. 65 supérieure à la moyenne des 7 années 1913-1919. De tous les points, Capesterre fut le plus arrosé ayant à lui seul un total de 3715 mm. pour 164 jours. Le moins arrosé fut Petit-Canal avec 1372 mm. pour 80 jours 33.

En somme l'année peut être considérée comme ayant été assez pluvieuse, sauf en deux points : Port-Louis et Petit-Canal, où le relevé total des pluies arrivait à peine à la moyenne des 5 années 1913-1917. Comme de coutume, octobre et novembre furent les mois des grandes précipitations et on eut à compter de dures pluies. On enregistra à Sainte-Rose pendant le mois de novembre une hauteur totale de 493 mm. pour 27 jours, parmi lesquels le 11 atteignit 180 mm. à lui seul. Par extraordinaire, on eut aussi à subir de formidables précipitations pendant avril et mai, ce qui affecta considérablement le contenu de saccharose des cannes, principalement à la Guadeloupe proprement dite, et réduisit de beaucoup le rendement industriel.

Le total des chutes mesuré à la Station des Expériences de La Jaille pour 1919 fut de 1934 mm. pour 153 jours. A cette Station de tous les mois, ce fut octobre qui eut à subir les plus grandes pluies (256 mm, 25). Un échantillon des pluies de chaque mois était pris et envoyé au laboratoire où on l'analysait. Le Tableau 23, page 58, donne en détail la quantité de ces pluies et

leur composition. Les collections de septembre et d'octobre étaient, par malheur, contaminées. Cependant, si nous supposons que la composition de la pluie tombée en septembre était identique à celle tombée en août, et la composition de celle d'octobre à celle de novembre, la totalité des précipitations à la Station pour l'année entière, en nous référant à la table a fourni au sol environ 7 kg. 30 d'azote par hectare.

Les détails comparés des quantités de pluies tombées et du nombre de jours pendant lesquels elles sont tombées sont données pour chaque mois et pour chaque habitation dans le Tableau 20, pages 50 - 55. Les Tables 21 - 22, pages 56 - 57, donnent la moyenne des précipitations dans toute l'île pour l'année 1919, ainsi que pour la période entière 1913-1919.

Dans le rapport de la saison dernière, nous avons témoigné le désir de commencer l'enregistrement des observations météorologiques régulières, mais jusqu'ici ce travail n'a pas été entrepris à cause du manque de certains instruments que nous n'avons encore pu obtenir.

15. — Visiteurs à la Station.

Durant l'année, outre les visites faites par les Directeurs d'usines, les membres du Comité, les agriculteurs, etc., nous avons eu l'honneur d'enregistrer celles de M. de la Vaissière, Gouverneur actuel de la Guadeloupe, M. Bassières, Chef du Service d'Agriculture de la Martinique, M. T. B. Mc. Clelland, Horticulteur de la Station d'Expérience d'Agriculture de Porto-Rico, M. A. E. Aspinall C. M. G., Secrétaire du Comité des Indes Occidentales, et M. Briand du Siège Social du Crédit Foncier Colonial.

16. — Conclusion.

Nous avons essayé dans toutes ces pages précédentes de présenter un compte-rendu du travail de la Station, des progrès de l'agriculture à la Colonie, etc., et nous avons profité de la même occasion pour donner quelques bons conseils aux planteurs.

Il ressort de ce qui précède que nos efforts n'ont pas été complètement vains, même nous pouvons dire que le succès a suivi de près nos démarches. Cependant nous avons encore beaucoup à faire, nous tous qui désirons ardemment la prospérité de la Colonie. Pour atteindre le but que se propose la Station, elle doit avoir, et elle la revendique fermement, la coopération de tous les planteurs

Tous et chacun, lisez nos publications, suivez d'aussi près que possible les instructions données, visitez notre Station, nos champs d'expériences, usez de notre bibliothèque, qui, pleine de renseignements d'agriculture, vous sera d'une aide précieuse ; étudiez ses livres dont vous n'aurez qu'à demander l'emprunt. Pour finir, espérons que vous ne manquerez pas de faire appel à nos conseils chaque fois qu'ils pourront vous être utiles.

En conclusion, nous nous permettons une fois de plus d'attirer respectueusement l'attention du Syndicat sur certaines questions mentionnées ailleurs. Parmi elles, les principales sont : l'état de décentralisation de la Station, d'où voyages innombrables sur des routes de plus en plus impraticables ; la manque de toute facilité dans l'irrigation des jeunes « Seedlings » ; la nécessité d'un nouveau moulin pour le laboratoire, et l'adjonction d'un Vétérinaire au personnel. Qu'on ne nous juge pas importuns de revenir sur ce sujet, mais jusqu'à complète satisfaction de ces immédiates nécessités, nous n'avons d'autre alternative que d'assister à la fatale décroissance des progrès de la Station, et prévoir les désastreuses conséquences qu'elle peut entrainer.

Il ne reste au soussigné qu'à exprimer ses sincères remerciements pour l'aide empressée et la courtoisie que ses employés et lui ont partout reçues pendant l'année, et présenter ses plus chaudes félicitations au personnel de la Station pour le zèle dont il a toujours fait preuve dans l'accomplissement de sa tâche.

Le Directeur,

Signé : J. Sydney Dash.

RAPPORT DU CHIMISTE.

Le travail d'analyse pour la période que nous passons en revue a consisté en :

(1) Analyses du jus de cannes provenant des parcelles d'expériences dans les différents centres de l'île. Ces chiffres figurent dans les tableaux des expériences.

(2) Analyses de 8 échantillons de sol et de sous-sol extraits de diverses parties de l'île offrant une particularité typique. Parmi eux, on en peut compter 6 pour la Grande-Terre et 2 pour la Guadeloupe proprement dite.

(3) Analyse de l'eau de pluies recueillie à la Station, La Jaille, et dont les résultats sont donnés dans la troisième partie du rapport traitant du relevé pluviométrique de l'île.

(4) Analyse diverses, en particulier de crottin de mouton, de mélasses, d'eau de puits, d'engrais chimiques de pierres calcaires et d'une plante légumineuse.

Un échantillon de pierre calcaire d'une source locale contient 95 % de carbonate de chaux et serait d'une valeur considérable pour l'amendement des sols argileux qui manquent de chaux.

L'analyse de la nouvelle plante légumineuse, sous essais comme engrais vert, est donnée à la page 14 du Journal de la Station Agronomique, Volume 1, Numéro 2.

Les résultats de l'analyse d'un échantillon de sylvinite (sel de potasse) ont montré un fort pourcentage de chlorure de sodium (sel marin). Sa valeur, comme engrais pour la canne-à-sucre, a considérablement décru pour cette raison. (voir Table 5, page 29).

Analyses des Terres.

On employa les méthodes ordinaires dans le choix des échantillons. D'abord ce choix ne s'étendit qu'aux champs que l'on juga types des terres de chaque centre d'usine ; puis un grand nombre de prises fut fait à intervalles convenables l'une de l'autre. Des échantillons du sol de surface à une profondeur de 22 cms, 5 et des échantillons du sous-sol de 22 cms, 5 en dessous furent mis dans deux sacs différents. Au laboratoire les échantillons correspondants furent mélangés et les derniers spécimens prélevés.

Pour que les résultats offrent une valeur réelle, il faut prêter la plus grande attention au prélèvement des échantillons, et il est évident que plus on fait de prises, plus les résultats sont exacts, attendu que dans un même champ la constitution du sol diffère beaucoup d'une partie à l'autre.

Dans l'étude des résultats de ces analyses, il est à remarquer que dans tous les cas il y a manque de carbonate de chaux. Il est probable que la plupart des terres consacrées à la culture de la canne dans ce pays sont dépourvues de cet important constituant.

On notera aussi que l'humus et l'azote organique y sont toujours en assez grande quantité. Cependant, pour favoriser le développement de la plante,

cet azote doit, par une multitude de bactéries, être transformé en ammoniaque qui, à son tour est changé, sous l'influence d'autres bactéries, en nitrate, c'est-à dire en une forme assimilable.

A ce propos, il peut être intéressant de citer un paragraphe d'un article de M. le Directeur Dash, intitulé "Les Engrais et la Manière de les Employer" qui parut au Journal Vol. 1, N° 1 de la Station, à savoir :

«Il serait, peut-être utile de montrer que l'analyse d'une terre n'indique pas nécessairement la catégorie d'engrais qu'il lui faudrait. Sa fertilité ne peut être mesurée d'après les poids actuels des matières qui la composent : les agents chimiques, physiques et mêmes biologiques y jouent aussi un grand rôle. On doit également tenir compte de la nature des cultures qu'on y plante et de leurs exigences, de sorte que l'emploi économique des engrais pour n'importe quel genre de plantation ne peut être déterminé qu'après une expérience sur les terrains à utiliser. Dans les cas de la canne, la production d'une récolte de 75.000 Kg. par hectare enlève approximativement au sol 116 kg. d'azote, 74 kg. de potasse et 51 kg. d'anhydride phosphorique, ce qui démontre complètement l'importance de l'azote dans la culture de la canne. De plus, il ne suffit pas que les éléments soient seulement présents dans le sol, il faut aussi qu'ils soient sous une forme facilement assimilable afin qu'ils puissent être utilisés, et quoique les sols de la Guadeloupe soient en général riches en azote, les application de quantitiés assimilables d'engrais azotés dans les champs de canne ont toujours donné des augmentations de rendement.»

Nous avons cru utile de donner un bref résumé de l'analyse de chaque champ qui, nous l'espérons, ne sera pas sans importance pour les planteurs. Les Tables 18-19, pages 46-47, donnent respectivement les résultats comparatifs des analyses mécaniques et chimiques.

(a) La pièce « Bernard », Changy, Usine Marquisat.

Ce champ avait été mis hors de culture pour quelques années. Une épaisse végétation de mauvaises herbes l'occupait au moment du choix des échantillons.

Les analyses mécaniques du sol et du sous-sol montrèrent que l'un et l'autre contenaient un fort pourcentage de sable fin. Pour le sol de surface, la quantité de limon est legèrement moindre que le limon fin combiné avec l'argile (argile agricole) de sorte qu'on peut considérer ce sol comme une terre moyenne fine ayant une tendance sablonneuse «fine sandy loam».

Dans le sous-sol, le limon fin et l'argile sont environ 20 % plus élevés que ceux du sol de surface, et ainsi on peut classer ce sous-sol parmi les terres argileuses et sablonneuses «fine sandy clay»

D'après l'analyse chimique, le sol contient une très petite quantité de carbonate de chaux et manque particulièrement de matière basique.

On ne peut pas trop estimer l'importance d'une provision suffisante de carbonate de chaux au sol. Dans « The Soil », par A. D. Hall, il est écrit que « la texture du sol, la rapidité avec laquelle l'affaiblissement et la nitrification des matières organiques arrivent, l'exemption des maladies fongeuses, tout dépend d'une proportion suffisante de carbonate de calcium dans le sol, disons de 1/2 à 1 pour cent. » Dans ce sol donc, on ne doit pas hésiter à appliquer du carbonate de chaux.

La quantité d'humus dans le sol de surface est assez grande, s'élevant à presque 4 pour cent. L'azote est aussi élevé. Calculé par hectare, son rendement approximatif atteint 12.170 kilog., quantité qui serait contenue dans 61 tonnes métriques environ de sulfate d'ammoniaque de bonne qualité. Toutefois, il faut reconnaître que cette provision ne sera assimilée que très lentement, et ne devra pas être une raison pour empêcher l'application d'engrais actifs azotés quand cela sera nécessaire.

La quantité de potasse et de phosphate assimilable (c'est-à-dire soluble dans 1 pour cent d'acide citrique) n'est pas très grande ;calculés en kilog. par hectare, le sol a donné approximativement 170 kilog. de potasse et 109 kilog. de phosphate, et le sous-sol 70 kilog. de potasse et 340 kilog. de phosphate.

En se référant à la table, on observera que le pourcentage total de potasse (c'est-à-dire soluble dans l'acide chlorhydrique bien fort) dans le sous-sol est beaucoup plus élevé que dans le sol de surface. Le labourage de cette pièce avec des instruments convenables de sous-solage devra ainsi être très rémunérateur en rendant cette fourniture assimilable à la végétation de la récolte à venir.

Comme engrais phosphatique, « Basic Slag », une scorie de déphosphoration serait préférable au superphosphate de chaux dans un sol de cette nature.

Ci-dessous nous donnons les quantités approximatives d'humus et d'azote ; d'anhydride phosphorique et de potasse utiles ; contenues dans le sol de surface (1er. 22 cms. 5), exprimées en kilog. par hectare :

Humus	134.761	kilog.
Azote (organique pour la plupart)	12.170	»
Anhydride phosphorique (assimilable)	109	»
Potasse (assimilable)	170	»

(b) La pièce « Usine », Usine Beauport.

C'était un champ couvert de vieilles souches de rejetons.

D'après les résultats de l'analyse mécanique, on peut classer ce sol comme une terre moyenne avec une tendance argileuse «clay loam», qui recouvre un sous-sol d'une même texture

L'analyse chimique montre que le sol de surface est riche en humus et contient un pourcentage élevé d'azote : le sous-sol contient également une bonne provision d'azote.

La quantité de carbonate de chaux présente dans le sous-sol est plus grande que celle du sol de surface, mais ni dans l'un ni dans l'autre, on peut dire, elle n'est suffisante et l'application de chaux à cette pièce serait sans doute, très avantageuse.

La quantité totale de potasse n'est pas grande (0,1060 pour cent dans le sol de surface) et la quantité présente sous une forme immédiatement assimilable est relativement très faible. Le total d'anhydride phosphorique est également peu élevé.

Ci-dessous on trouvera les quantités approximatives d'humus et d'azote ; d'anhydride phosphorique et de potasse utiles ; contenues dans le sol de surface (1er. 22 cms. 5), exprimées en kilog. par hectare :

Humus	138.750	kilog.
Azote (organique pour la plupart)	11.455	»
Anhydride phosphorique (assimilable)	443	»
Potasse (assimilable)	67	»

(c) La pièce « Charlotte N° 8 », Usine Blanchet.

Ce champ, n'ayant pas été planté en canne depuis quelques temps, était couvert d'un tapis d'herbe au moment où les échantillons furent pris.

Les résultats de l'analyse mécanique montrent qu'on peut classer le sol de surface de cette pièce comme une terre argileuse graveleuse, le pourcentage de gravier et de sable gros étant un peu plus que 16 °/₀ ; le limon fin et l'argile étant d'environ 50 °/₀. Ce sol repose sur un sous-sol argileux et lourd qui contient 63 °/₀ de limon fin et d'argile.

D'après l'analyse chimique, le sol est extrêmement riche en humus et contient un pourcentage d'azote extraordinairement élevé, c'est-à-dire 0.441 %. Dans le sous-sol la quantité d'azote est considérablement moindre que la moyenne des sols de la Guadeloupe qu'on a analysés à cette Station.

Il y a un pourcentage élevé d'anhydride phosphorique dans le sol de surface ; une proportion assez grande de cette substance est présente sous une forme assimilable, de sorte que des applications de phosphates à cette pièce ne seront guère rémunératrices. Le sous-sol est aussi bien pourvu d'anhydride phosphorique, mais il y en a relativement peu qui soit sous une forme utile.

En ce qui concerne la potasse, nous avons trouvé d'après l'analyse, que le sol de surface contient comparativement peu de cet élément, la quantité dans le sous-sol étant encore plus petite, ne s'élévant qu'à un peu plus de la moitié de celle du sol de surface.

La quantité de carbonate de chaux dans les premiers 22 cms, 5 est si petite qu'on peut considérer cet élément si important comme étant absent. La quantité dans le sous-sol est un peu plus élevée mais n'est pas suffisante.

Calculées en kilog. par hectare, les quantités approximatives d'humus, d'azote, d'anhydride phosphorique et de potasse utiles : contenues dans le sol de surface (1er. 22. cms 5) ont donné les résultats suivants :

Humus	159.545	kilog.
Azote (organique pour la plupart)	15.035	»
Anhydride phosphorique (assimilable)	647	»
Potasse (assimilable)	238	»

(d) La pièce « Champ Coupé 6 », Usine Duval.

Ce champ était sur le point d'être mis en culture lorsque l'on y prit les échantillons. Il n'avait pas été planté en cannes depuis quelque temps.

Les résultats de l'analyse mécanique montrent que ce sol est formé d'une argile assez lourde ; il se trouve sur un sous-sol d'une texture très semblable et on peut aussi le classer comme une terre argileuse lourde.

La quantité de carbonate de chaux dans le sous-sol est un peu plus élevée que dans le sol de surface, mais il n'y en a assez ni chez l'une ni chez l'autre, et des applications de chaux seraient, sans doute, très avantageuses.

L'analyse chimique montre que le sol de surface est riche en humus et en azote ; il y a aussi une bonne provision d'azote dans le sous-sol, approximativement, suivant nos résultats, 2/3 de la quantité présente dans le sol de surface.

La quantité totale de potasse est élevée tant dans les premiers 22 cms, 5 que dans les deuxièmes 22 cms, 5 mais la quantité qui est immédiatement assimilable est très peu.

Il y a une assez bonne provision d'anhydride phosphorique dans le sol de surface, mais comparativement peu sous une forme assimilable ; il y a une faible proportion de cet élément dans le sous-sol.

Des labourages complets, avec un défonçage graduel du sous-sol, sont essentiels si on veut rendre utiles ces provisions de potasse et d'acide phosphorique.

Nous reproduisons ci-dessous les quantités approximatives d'humus et d'azote ; d'anhydride phosphorique et de potasse utiles, contenues dans le sol de surface (1er. 22. cms 5), en kilog. par hectare.

Humus	135.680	kilog.
Azote (organique pour la plupart) ...	12.410	»
Anhydride phosphorique (assimilable) ...	402	»
Potasse (assimilable	136	»

Analyse de Sylvinite.

Comme il peut-être d'intérêt, nous donnons ci-dessous l'analyse de l'échantillon de sylvinite que nous avons mentionné plus haut.

Table 5.

	Humidité	2,02
	Matières insolubles	10,00
a	Chlorure de potassium (KCl)	32,15
	« de sodium (NaCl)	52,64
	Matières indéterminées	3,19
		100,00
a	Equivalent potasse (K_2O)	20,31

Signé : C. T. Allder.

Blank page retained for pagination

TABLEAUX

DES RÉSULTATS DES EXPÉRIENCES

SUR LA

Canne-à-Sucre

1918-20.

Explication des termes employés dans les tableaux suivants :

1. — Le *Pour cent jus par moulin* est le nombre de Kilog. de jus extraits de 100 Kilog. de cannes saines par le moulin expérimental.

2. — La *Gr. Sp.* $\frac{30^{o}\ C.}{16^{o},\ 6\ C.}$ est le poids d'un volume donné de jus à une température de 30° C. divisé par le poids d'un égal volume d'eau à une température de 16°, 6 C. On emploie la gravité spécifique du jus dans toute détermination par laquelle on cherche le poids d'un certain volume ou *vice-versa*.

3. — Le *Saccharose* est le nom chimique du sucre de canne pur. Le sucre de canne raffiné est presque du saccharose, contenant, lorsqu'on l'a débarassé de toute trace d'eau, presque 100 pour cent de saccharose.

4. — Le *Glucose* est le sucre de canne interverti (non cristallisable).

5. — Les *Solides non sucre* constituent tous les solides qui, dans le jus, ne sont pourtant pas sucre.

6. — Le *Quotient de pureté* est le nombre de Kilog. de saccharose que contiennent 100 Kilog. des solides totaux dans le jus.

7. — La *Proportion de glucose* est, dans le jus, le nombre de Kilog. de cette substance pour 100 Kilog. de saccharose.

8. — Le *Jus par hectare* est le produit du *Pour cent jus par moulin* par le *Poids en Kilog. par hectare de canne*.

9. — Le *Saccharose par hectare* est le produit du *Saccharose pour cent dans le jus normal* par le *Jus par hectare*.

10. — Le *Rendement de sucre par hectare à 90 % recouvrement* est la quantité de sucre que donne le *Jus par hectare* si le procédé de manufacture permet d'extraire 90 pour cent du saccharose trouvé dans le jus par l'analyse (*voir page 13*). Comme le sucre de la Guadeloupe est en majeure partie sec, de couleur blanche ou légèrement brune, et de haut degré de polarisation, le rendement n'a pas été calculé sur une base de 96°, chiffre ordinaire du sucre à raffiner. S'il en était ainsi, les résultats donnés par cette colonne auraient été quelque peu plus élevés.

TABLE 6. — *Expériences avec des Engrais appliqués aux Cannes plantées — Variété Cristalline à l'Usine Courcelles — 1918-20.*

NOMBRE d'expériences	ENGRAIS appliqué par hectare en termes d'éléments. Kilog.	ENGRAIS actuel appliqué par hectare. Kilog.	Poids en kilog. par hectare: Cannes saines	Poids en kilog. par hectare: Cannes pourries	Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL: Gr. Sp. 30 C. / 16,6 C.	JUS NORMAL: Pour cent: Saccharose	JUS NORMAL: Pour cent: Glucose	JUS NORMAL: Pour cent: Solides non sucre	JUS NORMAL: Quotient de pureté	JUS NORMAL: Proportion de glucose	Jus par hectare. Kilog.	Saccharose par hectare. — Kilog.	Rendement de sucre par hectare à 90 o/o recouvrement.	Augmentation par hectare comparée avec les pièces sans engrais: Sucre Kilog.	Augmentation par hectare comparée avec les pièces sans engrais: Valeur Francs	Gain ou perte par hectare comparé aux pièces sans engrais après déduction du prix de l'engrais. Francs
N° 1 Série 1	Azote 50 k.	S. A. 244 k.	125.611		16,20	1,0738	61,30	0,77	1,74	86,66	4,73	76.892	12.533	11.280			
Série 2	»	»	110.256	2.137	59,70	1,0716	15,68	0,89	1,72	85,73	5,69	65.823	10.321	9.289			
Moyenne			117.949	1.069			15,99			86,20		71.358	11.427	10.285	3.729	4003,10	+3765,55
N° 2 Série 1	Azote 70 k.	S. A. 342 k.	133.333	427	59,60	1,0689	14,59	1,37	1,72	82,52	9,40	79.466	11.594	10.435			
Série 2	»	»	126.923	2.562	60,00	1,0743	16,20	0,89	1,81	85,71	5,51	76.154	12.337	11.103			
Moyenne			130.128	1.496			15,40			84,12		77.810	11.966	10.769	4.213	4522.65	+4189,70
N° 3 Série 1	Azote 40 k. Potasse 75 k.	S. A. 195 k. S. P. 147 k.	88.461	1.709	58,80	1,0662	13,88	1,29	1,90	81,31	9,31	52.015	7.220	6.498			
Série 2	»	»	123.504	1.282	59,60	1,0658	13,79	1,46	2,20	79,03	10,60	73.608	10.151	9.136			
Moyenne			105.983	1.496			13,84			80,17		62.812	8.686	7.817	1.261	1353,70	+876,90
N° 4 Série 1	Azote 50 k. Potasse 50 k. Ac. phosp. 50 k.	S. A. 244 k. S. P. 98 k. Super. 305 k.	88.034	2.991	58,00	1,0547	9,95	2,15	2,31	69,05	21,62	51.060	5.080	4.572			
Série 2	»	»	117.521	1.282	60,80	1,0654	14,17	1,11	1,62	83,85	7,84	71.453	10.125	9.113			
Moyenne			102.778	2.137			12,06			76,45		61.257	7.603	6.843	287	308,10	-242,75
N° 5 Série 1	Azote 40 k. Potasse 50 k. Ac. phosp. 100 k.	S. A. 195 k. S. P. 98 k. Super. 610 k.	111.325	427	58,80	1,0658	13,70	1,37	1,91	80,68	10,02	65.459	8.968	8.071			
Série 2	»	»	138.461	3.419	61,30	1,0738	16,11	1,06	1,64	85,65	6,59	84.877	13.674	12.307			
Moyenne			124.893	1.923			14,91			83,17		75.168	11.321	10.189	3.633	3900,00	+3274,85
Controle Série 1	Sans engrais	Sans engrais	72.222	2.137	57,60	1,0623	12,99	1,30	1,90	80,23	10,01	41.600	5.405	4.864			
Série 2	»	»	95.299	2.991	62,80	1,0712	15,31	0,96	1,93	84,12	6,28	59.848	9.163	8.247			
Moyenne			83.761	2.564			14,15			82,18		50.724	7.284	6.556			

Tous les engrais étaient fournis dans une seule application le 2 juillet 1919 sauf pour le N° 2 où ils furent appliqués comme suit : 40 kilog. le 2 juillet et 30 kilog. le 4 septembre
S. A. — Sulfate d'ammoniaque . S. P. — Sulfate de potassium Super. — Superphosphate de chaux

Table 7.

Résultats moyens des Expériences avec les Cannes plantées pour la Saison de récolte 1918-20 dans les Centres de Grande-Terre.

TERRES NOIRES.

Nom ou N° des Cannes	Nombre d'Expériences	CANNE par hectare Kilog.	Saccharose pour cent	Glucose pour cent	Quotient de pureté	Proportion de glucose	Sucre par hectare à 90 % recouvrement du Saccharose dans le jus Kilog.
1. Big Tanna blanc	2	103.550	16.28	1,06	84,94	6,50	7.872
2. B. H. 10 (12)	4	87.624	18.01	0,57	90.65	3,17	7.808
3. Ba. 12079	1	129.629	12.97	1.80	77,94	13,88	7.566
4. Big Tanna rayée	2	102.683	14.68	1,56	82,40	10,66	7.078
5. B. 147	3	77.251	16.85	0,74	89.03	4,40	6.745
6. B. 208	2	69.527	19.79	0,25	93,47	1,24	6.427
7. Ba. 6032	4	85.658	15.35	0,89	87,52	5,92	6.334
8. B. 6450	2	81.259	14.98	1,00	85,57	6,67	6.127
9. Cristalline	3	67.653	16,08	0,80	88,40	5,16	5.550
10. D. 145	1	65.960	17.92	0,49	91,90	2,73	5.380
11. B. 6292	2	64.450	16.13	0,96	87,34	6,60	5.319
12. B. S. F. 13 (8)	1	81.712	14.34	1,78	76,24	12,49	5.273
13. Rubanée	6	68.235	15.43	0,67	88,27	4.47	5.160
14. B. S. F. 12 (47)	1	73.611	15.01	1,37	81,66	9,13	5.012
15. B. 376	1	76.755	14.46	0,73	86,48	5.07	4.635
16. B. S. F. 12 (28)	1	77.083	13.67	1,94	78,07	14,19	4.552
17. Ba. 13554	1	75.231	13.50	1,95	79,09	14,43	4.460
18. B. S. F. 12 (14)	1	60.020	12.69	2,13	76,68	16,78	3.565

Table 8.

Résultats moyens des Expériences avec les Cannes plantées pour la Saison de récolte 1918-20 dans les Centres de Guadeloupe.

TERRES ROUGES.

Nom ou N° des Cannes	Nombre d'Expériences	CANNE par hectare Kilog.	Saccharose pour cent	Glucose pour cent	Quotient de pureté	Proportion de glucose	Sucre par hectare à 90 o/o recouvrement du Saccharose dans le jus Kilog.
1. B. S. F. 13 (8)	1	131.362	16,10	1,29	85,23	8,01	11.421
2. B. 67	1	105.523	18.10	0,39	92,44	2,16	10.314
3. Ba. 7924	1	121.303	15.54	0.58	88,80	3,74	9.908
4. B. 33	1	117.161	15,19	0,93	88,11	6,14	9.162
5. Ba. 12079	1	119.725	14,07	1,46	82,86	10,38	8.490
6. B. H. 10 (12)	3	95.550	18,27	0,82	89,10	4,86	8.397
7. B. S. F. 12 (47)	1	99.014	15,29	1,45	82,02	9,49	7.957
8. B. S. F. 12 (24)	1	97.042	14,54	1,23	85,63	8,46	7.873
9. B. S. F. 12 (34)	1	96.056	16.20	1,22	85,76	7,53	7.843
10. B. 39	1	98.226	15,10	0,77	87,55	5,11	7.796
11. Ba. 11569	1	99.606	14,80	1,46	84,95	9,86	7.589
12. Ba. 12619	1	96.056	15,87	0,70	87,20	4,43	7.574
13. B. 60	1	89.547	15,68	0,89	86,15	5.69	7.330
14. B. 11403	1	91.818	16,29	1,01	86,24	6,21	7.323
15. B. 208	2	74.796	17,67	0,54	88,61	3,04	7.140
16. B. S. F. 12 (2)	1	82.052	17,10	0,82	88,46	4,80	7.071
17. B. S. F. 12 (14)	1	99.336	14,26	1,46	83,98	10,25	6.959
18. Ba. 597	1	108.482	13.82	1,24	83,55	8,98	6.854
19. B. S. F. 12 (27)	1	86.921	16,64	0,68	86,49	4,10	6.821
20. Ba. 6032	3	89.292	15.84	0,91	88,43	6,04	6.734
21. B. S. F. 12 (13)	1	75.741	17,05	0,63	91,08	3,70	6.602
22. Ba. 5930	1	71.006	17,69	0,74	87,66	4,20	6.557
23. Bourbon	1	76.924	15,94	1,01	85,51	6,35	6.533
24. B. 6308	3	78.591	15,34	1,05	86,35	6,83	6.495
25. B. S. F. 13 (14)	1	89.350	14,94	1,45	82,49	9,70	6.392
26. Ba. 8846	1	77.858	16,23	0,77	88,35	4,76	6.233
27. B. 8409	1	77.318	15,60	0,89	86,14	5,72	6.123
28. D. 145	2	78.623	14,30	1,30	83,36	9,10	6.020
29. B. 18	1	89.547	13,01	1,47	82,13	11,31	5.998
30. B. 147	4	78.038	14,08	1,40	82,22	10,05	5.878
31. B. 10650	1	70.270	15,68	1,01	85,73	6,45	5.871
32. Big Tanna rayée	2	96.062	12,04	2,41	74,58	20,03	5.790
33. Big Tanna blanc	5	80.389	14,94	1,27	81,67	8,75	5.718
34. Badilla	2	68.824	17,09	1,02	84,81	6,03	5.667
35. B. 6450	3	74.293	13,53	1,30	81,41	9,96	5.560
36. B. S. F. 12 (19)	1	73.768	14,63	1,46	85,75	9,98	5.207
37. B. S. F. 12 (48)	1	68.177	16,58	0.79	88,57	4,78	5.168
38. B. 376	1	60.947	15,45	1,01	88,69	6,55	5.051
39. B. S. F. 12 (28)	1	61.638	16.44	1,05	84,70	6,39	4.815
40. B. N. H. 13 (4)	1	65.089	14,56	0,87	87,08	5,99	4.572
41. B. S. F. 12 (45)	1	60.815	15,48	1,23	83,86	7,89	4.507
42. B. 6835	1	53.057	16,70	0,48	90,91	2,88	4.338
43. Ba. 13554	1	96.056	8,02	2,66	56,11	33,17	4.077

TABLE 9. — *Grande-Terre — Centre BEAUPORT — Pièce Samaran N° 1 — Cannes plantées — 1918-20.*

NOM ou NUMÉROS des Cannes		Poids en Kilog. par hectare: Cannes saines	Poids en Kilog. par hectare: Cannes pourries	Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL: Gr. Sp. 30 C. / 16,6 C.	JUS NORMAL: Pour cent: Saccharose	JUS NORMAL: Pour cent: Glucose	JUS NORMAL: Pour cent: Solides non sucre	JUS NORMAL: Quotient de pureté	JUS NORMAL: Proportion de glucose	Jus par hectare Kilog.	Saccharose par hectare Kilog.	Rendement de sucre par hectare à 90 o/o recouvrement	MALADIES	INSECTES
B. H. 10 (12)	Série 1	102.743		56,00	1,0756	17,48	0,72	1,05	90,81	4,12	57.536	10.057	9.051	M. S. traces	DS. traces mangé par les poux de bois
	Série 2	93.493	237	55,60	1,0809	18,60	0,45	1,40	90,95	2,42	51.982	9,669	8.702	M. S. peu	D.S. peu
	Moyenne	98.118	119			18,04			90,88		54.759	9,863	8.877		
Big Tanna blanc	Série 1	117.804	1.614	52,00	1,0734	15,84	1,10	1,79	84.57	6,95	61.258	9.703	8.733	M. S. traces	D.S. très peu
	Série 2	89.295	269	52,20	1,0773	16,71	1,01	1,87	85,30	6,04	46.612	7.789	7.010	M. S. peu	D.S. traces p. de b.
	Moyenne	103.550	942			16,28			84,94		53.935	8.746	7.872		
Big Tanna Rayée	Série 1	93.598	6.724	52,00	1,0676	14,14	1,67	1,61	81,17	11,80	48.671	6.882	6.194	M. S. peu	DS. peu p. de b. abondant
	Série 2	111.767	877	52,00	1,0712	15,22	1,45	1,53	83,63	9,51	58.119	8.846	7.961	M. S. peu	D.S. peu
	Moyenne	102.683	3.801			14,68			82,40		53.395	7.864	7.078		
Ba. 6032	Série 1	108.877	247	55,60	1,0640	14,57	1,17	0,90	87,56	8,03	60.536	8.820	7.938	M. S. traces	D.S. très peu
	Série 2	70.513		52,80	1,0738	16,95	0,58	1,28	90,11	3,41	37.231	6.311	5.680	M. S. traces	D.S. peu
	Moyenne	89.695	124			15,76			88,84		48.884	7.566	6.809		
B. 208	Série 1	74.557	888	52,00	1,0817	19,32	0,29	1,01	93,70	1,50	38.770	7.490	6.741	M. S. peu	D.S. peu p. de b. modéré
	Série 2	64.497	888	52,00	1,0866	20,25	0,20	1,27	93,23	0,98	33.538	6.791	6.112	M. S. modéré	D.S. modéré
	Moyenne	69.527	888			19,79			93,47		36.154	7.141	6.427		
Rubanée	Série 1	86.937	5 007	52,00	1,0676	15,36	0,72	1,34	88,17	4,69	45.207	6.944	6.250	M. S. modéré	D.S. normal
	Série 2	63.610	592	53,60	1,0703	16,07	0,61	1,35	89,13	3,80	34.095	5.479	6.931	M. S. modéré	D.S. assez m.
	Moyenne	75.274	2.800			15,72			88,65		39.651	6.212	5.591		

M. S. — Marasmius sacchari (*Maladie des racines*) D. S. — Diatraea saccharalis (*Moth-borer*)

TABLE 9. (suite) — *Grande-Terre — Centre BEAUPORT — Pièce Samaran N° 1 - Cannes plantées — 1918-20.*

NOM ou NUMÉRO des Cannes		Poids en kilog. par hectare: Cannes saines	Poids en kilog. par hectare: Cannes pourries	Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL: 30 C. Gr. Sp. 16,6 C.	JUS NORMAL: Pour cent: Saccharose	JUS NORMAL: Pour cent: Glucose	JUS NORMAL: Pour cent: Solides non sucre	JUS NORMAL: Quotient de pureté	JUS NORMAL: Proportion de glucose	Jus par hectare. Kilog.	Saccharose par hectare. — Kilog.	Rendement de sucre par hectare à 90 o/o recouvrement.	MALADIES	INSECTES
B. 6292	Série 1	70.266	4.068	56,80	1,0712	15,68	1,16	1,36	86,15	7,47	39.911	6.258	5.632	M. S. modéré	D.S. modéré
	Série 2	58.633		57,20	1,0734	16,58	0,75	1,4[illegible]	88,52	4,53	33.538	5.561	5.005	M. S. peu	D.S. peu
	Moyenne	64 450	2.034			16,13			87,34		36.725	5.910	5.319		
B. 147	Série 1	65.089		58,80	1,0738	16,58	0,82	1,41	88,14	4,95	38.272	6.345	5.711	M. S. peu	D.S. peu
D. 145	Série 2	63.960	1.578	52,20	1,0769	17,92	0,49	1,09	91,90	2,73	33.35[illegible]	5 978	5.380	M. S. modéré	D.S assez mal
TABLE 10 —		*Centre*	*COU*	*RCE*	*LLES*	*— Pi*	*ièce*	*Man*	*goten*	*N°*	*4 — C*	*annes*	*plan*	*tées — 1918-*	*20.*
B. H. 10 (12)		80.475	237	59,20	1,0795	18,34	0,55	1,21	91,24	3,0[illegible]	47.641	8.737	7.863	M. S. très peu	D.S. modéré
Ba. 6032		89.941	394	57,60	1,0662	14,82	1,02	1,23	86,82	6,90	51.866	7.678	6.910	«	D.S. des traces
B. 6459		76.922	2.113	57,60	1,0671	14,62	1,06	1,66	84,31	7,26	44.397	6.478	5.830	M. S. peu	D.S. mal
Cristalline		53.649	1.578	59,20	1,0640	14,28	1,17	1,19	85,82	8,20	31.760	4.535	4.082	M. S. modéré	D.S. mal
Rubanée		53.058	2.564	57,60	1,0614	13,75	0,97	1 30	85,83	7,07	30.561	4.202	3.782	M. S. modéré	D.S. mal
TABLE 11 —		*Centre*	*DU*	*VAL*	*— Pi*	*ièce*	*Pui*	*sard*	*—*	*Can*	*nes*	*plan*	*tées*	*— 1918 - 20*	
Ba. 12079		129.629	4.167	50,00	1,0640	12,97	1.80	1,87	77,94	13,88	64.815	8.407	7.566	M. S. très peu	D.S. modéré
B. H. 10 (12)		73.785	1.736	48,00	1,0778	17,62	0,55	1.50	89,58	3,14	35.417	6.240	5.616	M. S. peu	D.S. mal
B. S. F. 13 (8)		81.712	1.389	50,00	1,0738	14,31	1,78	2.69	76,24	12,49	40.856	5.859	5.273	M. S. peu	D.S. modéré
B. S. F. 12 (17)		73.611	1.157	50,40	1,0721	15,01	1,37	2,00	81,66	9,13	37.100	5.569	5.012	M. S, peu	D.S. modéré
Ba. 6032		73.392	3.858	48.40	1,0684	15,[illegible]6	0,80	1,74	85,57	5,33	35.478	5.343	4.809	M. S. peu	D.S, peu
B. 376		76.755	7.310	46,40	1,0645	14,46	0,73	1,53	86,48	5,07	35.614	5.150	4.635	M. S. modéré	D.S. mal
B. S. F. 12 (28)		77.083	6.481	48,00	1,0680	13,67	1,91	1,90	78,07	14,19	37.0[illegible]	5.058	4.552	M. S. modéré	D.S. mal
Ba. 13554		75.231	772	48,80	1,0662	13,59	1,95	1,62	79,09	14,43	36.713	4.956	4,460	M. S. peu	D.S. modéré

M. S. — Marasmius sacchari *(Maladie des racines).* D.S. — Diatraea saccharalis *(Moth-borer).*

TABLE 11 (suite). — *Grande-Terre — Centre DUVAL — Pièce Puisard — Cannes plantées — 1918-20.*

NOM ou NUMÉROS des Cannes	Poids en Kilog. par hectare: Cannes saines	Poids en Kilog. par hectare: Cannes pourries	Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL: Gr. Sp. 30 C. / 16,6 C.	JUS NORMAL: Pour cent: Saccharose	JUS NORMAL: Pour cent: Glucose	JUS NORMAL: Pour cent: Solides non sucre	JUS NORMAL: Quotient de pureté	JUS NORMAL: Proportion de glucose	Jus par hectare Kilog.	Saccharose par hectare Kilog.	Rendement de sucre par hectare à 90 o/o recouvrement	MALADIES	INSECTES
Rubanée	61.728	6.944	49,60	1,0636	14,29	0,71	1,55	86,34	4,99	30.617	4.375	3.938	M. S. modéré	D.S. mal
B. S. F. 12 (14)	60.020	5.952	52,00	1,0636	12,69	2,13	1,73	76,68	16,78	31.210	3,961	3.565	M. S. peu	D.S. modéré
TABLE 12 — *Centre GARDELLE — Pièce Gasson — Cannes plantées — 1918-20*														
B. 147 Série 1	77.134	2.755	56,80	1,0747	17,03	0,68	1,27	89,70	4,00	43.812	7.461	6.715	M. S. modéré	D.S. modéré
Série 2	89.531	1.653	57,20	1,0747	16,94	0,72	1,32	89,25	4,25	51.212	8.675	7.808	M. S. modéré	D.S. mal
Moyenne	83.333	2.204			16,99			89,48		47.512	8.068	7.262		
Cristalline Série 1	85.399	1.102	56,00	1,0721	16,51	0,52	1,35	89,83	3,16	47.823	7.896	7.106	M. S. très peu	D.S. peu
Série 2	63.911	826	54,40	1,0769	17,46	0,72	1,32	89,54	4,13	34.768	6.070	5.463	M. S. modéré	D.S. modéré
Moyenne	74.655	964			16,99			89,69		41.296	6.983	6.285		
Rubanée Série 1	78.787	1.928	56,80	1,0738	17,23	0,38	1,20	91,60	2,21	44.751	7.711	6.940	M. S. peu	D.S. modéré
Série 2	65.289	138	54,80	1,0699	15,89	0,64	1,42	88,52	4,04	35.778	5.685	5.117	M. S. modéré	D.S. mal
Moyenne	72.038	1.033			16,56			90,06		40.265	6.698	6.029		
B. 6450 Série 2	85.596	2.066	54,40	1,0694	15,33	0,93	1,51	86,83	6,08	46.564	7.138	6.424	M. S. modéré	D.S. modéré

M. S. — Marasmius sacchari (*Maladie des racines*)

D. S. — Diatraea saccharalis (*Moth-borer*)

TABLE 13. — *Guadeloupe — Centre BONNE-MÈRE — Pièce Savan N° 1 - Cannes plantées — 1918-20.*

NOM ou NUMÉRO des Cannes		Poids en kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL						Jus par hectare. Kilog.	Saccharose par hectare. — Kilog.	Rendement de sucre par hectare à 90 o/o recouvrement.	MALADIES	INSECTES
		Cannes saines	Cannes pourries		Gr. Sp. 30 C. / 18,6 C.	Pour cent			Quotient de pureté	Proportion de glucose					
						Saccharose	Glucose	Solides non sucre							
B. H. 10 (12)	Série 1	79.909	615	52,40	1,0866	20,06	0,54	1,12	92,36	2,69	41.919	8.409	7.568	M. S. modéré	D.S. modéré
	Série 2	88.307	615	51,00	1,0861	19,70	0,55	1,39	91,04	2,79	47.686	9.394	8.455	M. S. «	D.S. «
	Moyenne	84 153	615			19,88			91,70		44.803	8.902	8.012		
Ba. 6032	Série 1	76.923	513	50,40	1,0734	16,76	0,77	1,20	89,48	4,60	38.769	6.498	5.848	M. S. modéré	D.S. modéré
	Série 2	67.283	1,231	52,00	1,0765	17,55	0,72	1,14	90,42	4,11	34.987	6.140	5.526	M. S. «	D.S. «
	Moyenne	72.103	872			17,16			89,95		36.878	6.319	5.687		
Big Tanna blanc	Série 1	56.307	308	50,00	1,0743	15,17	1,01	2,72	80,26	6,67	28.154	4.271	3.844	M. S. modéré	D.S. modéré
	Série 2	62.986	1.086	50,00	1,0751	16,64	0,79	1,64	87,26	4,76	31.493	5.240	4.716	M. S. «	D.S. «
	Moyenne	59.647	697			15,91			83,76		29.824	4.756	4.280		

M. S. — Marasmius sacchari *(Maladie des racines).*

D.S. — Diatraea saccharalis *(Moth-borer).*

N. B. — Le rendement relativement pauvre établi ci-dessus provient du drainage mal fait du champ. Cependant il est à remarquer que la B. H. 10 (12) donna en fait de sucre par hectare environ le double de ce que donna la Big Tanna blanc, les deux variétés ayant poussé l'une à côté de l'autre.

TABLE 14 — *Guadeloupe — Centre LA JAILLE — Pièce Cocotier N° 1 - Cannes plantées — 1918-20.*

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL						Jus par hectare. Kilog.	Saccharose par hectare. — Kilog.	Rendement de sucre par hectare à 90 o/o recouvrement.	MALADIES	INSECTES
	Cannes saines	Cannes pourries		Gr. Sp. 30 C. / 16,6 C.	Pour cent: Saccharose	Pour cent: Glucose	Pour cent: Solides non sucre	Quotient de pureté	Proportion de glucose					
B. S. F. 13 (8)	131.362	789	60,00	1,0743	16,10	1,29	1,50	85,23	8,01	78.817	12.690	11.421	M. S. modéré	D.S. peu
B. 67	105.523	592	60,00	1,0773	18,10	0,39	1,09	92,44	2,16	63.314	11.460	10.314	M. S. «	D.S. «
Ba. 7924	121.303	592	58,40	1,0680	15,54	0,58	1,38	88,80	3,74	70.841	11.009	9.908	M. S. peu	D.S. modéré
Big Tanna blanc	148.775		53,20	1,0645	13,05	1,95	1,72	78,05	14,93	79.148	10.329	9.296	M. S. «	D.S. peu
B. H. 10 (12)	118.344	1.183	57,20	1,0699	15,05	1,37	1,52	83,89	9,10	67.693	10.188	9.169	M. S. «	D.S. modéré
B. 33	117.161	4.931	57,20	1,0667	15,19	0,93	1,12	88,11	6,14	67.016	10.180	9.162	M. S. modéré	D.S. «
Ba. 6032	123.669	394	60,00	1,0593	13,22	1,24	1,02	85,40	9,40	74.201	9.809	8.828	M. S. peu	D.S. «
Ba. 12079	119.725	1.183	56,00	1,0658	14,07	1,46	1,45	82,86	10,38	67.046	9.433	8.490	M. S. très peu	D.S. «
B. S. F. 12 (47)	99.014	394	58,40	1,0729	15,29	1,45	1,90	82,02	9,49	57.824	8.841	7.957	M. S. «	D.S. très peu
B. S. F. 12 (24)	97.042	1.381	62,00	1,0658	14,54	1,25	1,21	85,63	8,46	60.166	8.748	7.873	M. S. peu	D.S. modéré
B. S. F. 12 (34)	96.056	99	56,00	1,0743	16,20	1,22	1,47	85,76	7,53	53.791	8.714	7.843	M. S. très peu	D.S. «
B. 39	98.226	1.775	58,40	1,0667	15,10	0,77	1,37	87,55	5,11	57.364	8.662	7.796	M. S. modéré	D.S. «
Ba. 11569	99.606	592	57,20	1,0676	14,80	1,46	1,16	84,95	9,86	56 975	8.432	7.589	M. S peu.	D.S. «
B. 12619	96.056	3.945	55,20	1,0712	15,87	0,70	1,63	86,20	4,43	53.023	8.415	7.574	M. S. modéré	D.S. peu
B. 60	89.547	3.748	58,00	1,0712	15,68	0,89	1,63	86,15	5,69	51.937	8.144	7.330	M. S. peu	D.S. modéré
Ba. 11403	91.818		54,40	1,0743	16,29	1,01	1,59	86,24	6,21	49.949	8.137	7.323	M. S. «	D.S. «
B. S. F. 12 (2)	82.052	592	56,00	1,0760	17,10	0,82	1,41	88,46	4,80	45.949	7.857	7.071	M. S. très peu	D.S. «
B. S. F. 12 (14)	90.336	8.679	60,00	1,0658	14,26	1,46	1,26	83,98	10,25	54.220	7,732	6.969	M. S. peu	D.S. peu
Ba. 597	108.482	197	50,80	1,0636	13,82	1,24	1,48	83,53	8,98	55.109	7.616	6.854	M. S. modéré	D.S. modéré
B. S. F. 12 (27)	86.921	102	52,40	1,0756	16,64	0,68	1,92	86,49	4,10	45.547	7.579	6.821	M. S. peu	D.S. peu
B. S. F. 12 (13)	75.741	473	56,80	1,0734	17,05	0,63	1,04	91,08	3,70	43.021	7.335	6.602	M. S. très peu	D.S. «
Ba. 5930	71.006		58,00	1,0800	17,69	0,74	1,75	87,66	4,20	41.183	7.285	6.557	M. S. peu	D.S. très peu
Bourbon	76.924	1.183	59,20	1,0729	15,94	1,01	1,69	85,51	6,35	45.539	7.259	6.533	M. S. modéré	D.S. modéré

M. S. — Marasmius sacchari *(Maladie des racines)*. D.S. — Diatraea saccharalis *(Moth-borer)*.

TABLE 14 (suite) — *Guadeloupe — Centre LA JAILLE — Pièce Cocotier N° 1 - Cannes plantées — 1918-20.*

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL						Jus par hectare. Kilog.	Saccharose par hectare. — Kilog.	Rendement de sucre par hectare à 90 o/o recouvrement.	MALADIES	INSECTES
	Cannes saines	Cannes pourries		Gr. Sp. 30 C. / 16,6 C.	Pour cent			Quotient de pureté	Proportion de glucose					
					Saccharose	Glucose	Solides non sucre							
B. 147	87.989	711	58,40	1,0655	13,98	1,49	1,47	82,53	10,78	51.449	7.244	6.520		
B. S. F. 13 (14)	89.350		53,20	1,0707	14,91	1,45	1,72	82,49	9,70	47.534	7.102	6.392	M. S. peu	D.S. très peu
Ba. 8846	77.858		54,80	1,0721	16,23	0,77	1,37	88,35	4,76	42.666	6.925	6.233	M. S. «	D.S. «
Ba. 8409	77.318		56,40	1,0707	15,60	0,89	1,62	86,14	5,72	43.607	6.803	6.123	M. S. «	D.S. «
B. 18	89.547	2.170	57,20	1,0606	13,01	1,47	1,36	82,13	11,31	51.220	6.664	5.998	M. S. modéré	D.S. modéré
B. 10650	70.270	740	59,20	1,0716	15,68	1,01	1,60	85,73	6,45	41.600	6.523	5.871	M. S. «	D.S. peu
B. 6308	65.089	592	57,20	1,0707	15,60	1,16	1,35	86,14	7,44	37.231	5.808	5.227	M. S. «	D.S. «
B. S. F. 12 (19)	73.768	1.381	53,60	1,0662	14,63	1,46	0,97	85,75	9,98	39.540	5.785	5.207	M. S. peu	D.S. «
B. S. F. 12 (48)	68.177	257	50,80	1,0734	16,58	0,79	1,35	88,57	4,78	34.634	5.742	5.168	M. S. très peu	D.S. très peu
B. 6450	63.314	394	58,80	1,0689	15,25	0,95	1,50	86,25	6,11	37.229	5.677	5.109	M. S. modéré	D.S. modéré
B. 376	60.947	1.972	59,60	1,0676	15,45	1,01	0,96	88,69	6,55	36.324	5.612	5.051	M. S. mal	D.S. «
B. S. F. 12 (28)	61.638	986	52,80	1,0765	16,44	1,05	1,92	84,70	6,3[illegible]	32.545	5.350	4.815	M. S. peu	D.S. peu mangé par rats
B. N. H. 13 (4)	65.089	657	53,60	1,0645	14,56	0,87	1,29	87,08	5,99	34.838	5.080	4.572	M. S. «	D.S. peu
B. S. F. 12 (45)	60.815	657	53,20	1,0725	15,48	1,23	1,75	83,86	7,89	32.354	5.008	4.507	M. S. «	D.S. «
B. 6835	53.057	394	54,40	1,0721	16,70	0,48	1,19	90,91	2,88	28.863	4.829	4.338	M. S. modéré	D.S. modéré
Ba. 13554	96.056	1.183	58,80	1,0467	8,02	2,66	1,83	64,11	33,17	56.481	4.530	4.077	M. S. peu	D.S. «

M. S. — Marasmius sacchari *(Maladie des racines).* D.S. — Diatraea saccharalis *(Moth-borer).*

TABLE 15. — *Guadeloupe — Pièce Pas-de-Dieu — LA JAILLE — Cannes plantées — 1918-20.*

NOM ou NUMÉROS des Cannes		Poids en Kilog. par hectare: Cannes saines	Poids en Kilog. par hectare: Cannes pourries	Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL: Gr. Sp. 30 C. / 16,6 C.	JUS NORMAL: Pour cent: Saccharose	JUS NORMAL: Pour cent: Glucose	JUS NORMAL: Pour cent: Solides non sucre	JUS NORMAL: Quotient de pureté	JUS NORMAL: Proportion de glucose	Jus par hectare Kilog.	Saccharose par hectare Kilog.	Rendement de sucre par hectare à 90 o/o recouvrement	MALADIES	INSECTES
B. 208	Série 1	84.974	2.750	59,60	1,0791	17,89	0,49	1,64	89,36	2,75	50.645	9,060	8.154	M. S. peu	D.S. modéré
	Série 2	64.617	1.846	60,40	1,0782	17,44	0,58	1,83	87,86	3,33	39.029	6,807	6.126	M. S. modéré	D.S. mal
	Moyenne	74.796	2.298			17,67			88,61		44.837	7,934	7.140		
B. 6308	Série 1	98.618	2.615	58,80	1,0676	15,27	0,97	1,18	87,66	6,36	57.987	8.855	7.970	M. S. très peu	D.S. modéré
	Série 2	72.067	547	64,00	1,0694	15,15	1,01	1,61	85,26	6,68	46.123	6.988	6.289	M. S. modéré	D.S. très peu
	Moyenne	85.343	1.581			15,21			86,46		52.055	7.922	7.130		
D. 145	Série 1	91.448	6.277	63,20	1,0654	14,36	1,23	1,31	84,97	8,57	57.795	8.299	7.469	M. S. modéré	D.S. modéré
	Série 2	65.798	3.156	54,20	1,0676	14,24	1,37	1,81	81,75	9,62	35.663	5.078	4.570	M, S. mal	D.S. mal
	Moyenne	78.623	4.717			14,30			83,36		46.729	6.689	6.020		
Big Tanna Rayée	Série 1	113.659	628	55,70	1,0618	12,32	2,35	1,43	76,52	19,05	63.308	7.800	7.020	M. S. très peu	D.S. modéré
	Série 2	78.465	1.232	54,90	1,0623	11,76	2,47	1,96	72,64	21,00	43.077	5.066	4.559	M. S. peu	D.S. »
	Moyenne	96.062	955			12,04			74,58		53.193	6.433	5.790		
B. 6450	Série 1	93.493	3.550	63,60	1,0618	13,37	1,30	1,48	82,79	9,73	59.462	7.950	7.155	M. S. très peu	D.S. modéré
	Série 2	66.072	1.619	62,00	1,0610	11,98	1,68	2,27	75,20	14,03	40.965	4.908	4.417	M. S. »	D.S. »
	Moyenne	79.783	2.585			12,68			79,00		50.214	6.429	5.786		
Badilla	Série 1	67.693	5.024	55,20	1,0765	16,35	1,16	1,90	84,23	7,10	37.367	6.110	5.499	M. S. modéré	D.S. mal
	Série 2	69.951	126	52,00	1,0831	17,82	0,88	2,17	85,39	4,95	36.376	6.482	5.834	M. S. »	D.S. modéré
	Moyenne	68.824	2.575			17,09			84,81		36.872	6.296	5.667		
Big Tanna blanc	Série 1	77.823	1.026	59,20	1,0729	15,28	1,29	2,07	81,97	8,44	46.071	7.040	6.336	M. S. très peu	D.S. modéré
	Série 2	56.054	134	59,80	1,0703	14,57	1,29	2,17	80,81	8,85	33.520	4.884	4 396	M. S. »	D.S »
	Moyenne	66.939	580			14,93			81,39		39.796	5.962	5.366		
B.147	Série 1	80.788	2.051	60,00	1,0649	13,47	1,46	1,88	80,13	10,85	48.473	6.529	5.874	M. S. modéré	D.S. modéré
	Série 2	55.386	1.991	62,00	1,0694	14,87	1,16	1,74	83,68	7,81	34.339	5.106	4.595	M. S. mal	D.S. peu
	Moyenne	68.087	2.021			14,17			81,91		41.406	5.818	5.236		

M. S. — Marasmius sacchari (*Maladie des racines*) D. S. — Diatraea saccharalis (*Moth-borer*)

TABLE 16. — *Guadeloupe — Centre LA JAILLE — Pièce de la Station — Cannes plantées — 1918-20.*

EXPÉRIENCE		Poids en Kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL						Jus par hectare Kilog.	Saccharose par hectare Kilog.	Rendement de sucre par hectare à 90 o/o recouvrement	MALADIES	INSECTES
		Cannes saines	Cannes pourries		Gr. Sp. 30 C. / 16,6 C.	Pour cent			Quotient de pureté	Proportion de glucose					
						Saccharose	Glucose	Solides non sucre							
Chaulée et dépaillée	A.1	102.386	538	50,40	1,0729	15,94	1,10	1,60	85,52	6,91	51.603	8,226	7.403	M. S. peu	D.S. modéré
	A.3	119.637	925	55,20	1,0680	14,51	1,67	1,32	82,91	11,50	66.040	9,582	8.624	»	»
	A.5	89.103	348	52,0	1,0703	15,13	1,29	1,61	83,92	8,53	46.334	7,010	6.309	»	»
	A.7	139.607	740	53,20	1,0694	14,77	1,45	1,54	83,16	9,81	74.271	10.970	9.873	»	»
	A.9	93.241	538	54,40	1,0725	15,75	1,10	1,62	85,27	6,98	50.723	7.989	7.190	»	»
	A.11	121.047	338	54,80	1,0699	13,92	1,79	2,23	77,59	12,85	66.334	9.234	8.311	»	»
Moyenne		110.837	571	53,33	1,0705	15,00	1,40	1,65	83,06	9,43	59.218	8.835	7.952		»
Chaulée et non dépaillée	A.2	127.339	1.894	55,20	1,0684	14,60	1,30	1,69	83,00	8,91	70.291	10.262	9.236	M. S. modéré	D.S. modéré
	A.4	98.028	197	50,80	1,0716	15,49	1,23	1.57	84,69	7,94	49.798	7.714	6.943	M. S. peu	»
	A.6	106.676	1.151	55,20	1,0658	13,98	1,37	1,63	82,33	9,81	58.885	8.232	7.409	»	»
	A.8	90.606	185	53,60	1,0689	14,78	1,23	1,67	83,59	8,33	48.565	7.178	6.460	»	»
	A.10	129.820	359	55,20	1,0676	14,32	1,37	1,73	82,20	9,56	71.661	10.262	9.236	»	»
	A.12	106.115	789	49,20	1,0760	16,17	1,29	1,87	83,65	7,98	52.209	8.442	7.598	»	»
Moyenne		109.764	763	53,20	1,0697	14,89	1,30	1,69	83,24	8,76	58.568	8.682	7.814		
Non chaul. et non dépail.	B.1	104.817		53,60	1,0662	13,88	1,95	1,24	81,31	14,04	56.182	7.798	7.018	M. S. modéré	D.S. modéré
	B.3	100.363	228	51,20	1,0721	15,20	1,37	1,80	82,74	9,01	51.386	7.811	7.030	»	»
	B.5	128.655	676	53,60	1,0725	15,66	1,29	1,51	84,83	8,24	68.959	10.799	9.719	»	»
	B.7	104.966		53,20	1,0725	14,73	1,55	2,18	79,79	10,52	55.842	8.226	7.403	»	»
	B.9	129.195	657	52,00	1,0743	15,82	1,16	1,91	83,75	7,34	67.181	10.628	9.565	M. S. peu	»
	B.11	161.130	910	50,80	1,0787	17,05	0,86	2,02	85,55	5,05	81.854	13.956	12.560	M. S. modéré	»
Moyenne		121.521	412	52,40	1,0727	15,39	1,36	1,78	83,00	9,[illegible]3	63.567	9.870	8.883	»	
Non chaulée et dépaillée	B.2	98.463	237	49,60	1,0707	14,75	1,67	1,70	81,40	11,31	48.838	7.204	6.484	M .S. peu	D.S. modéré
	B.4	102.112	676	54,00	1,0703	15,13	1,37	1,53	83,92	9,[illegible]5	55.140	8.343	7.509	»	D.S. »
	B.6	127.812	296	51,20	1.0721	15,29	1,29	1,79	83,23	8,43	65.440	10.006	9.005	»	D.S. peu
	B.8	100.055	897	52,00	1,0712	14,84	1,37	1,99	81,54	9,23	52.029	7 721	6.949	»	D.S. »
	B.10	125.001	1.479	53,20	1,0738	15,55	1,45	1,81	82,67	9,32	66.501	10.341	9.307	»	D.S. modéré
	B.12	123.735	348	50,80	1,0729	15,56	1,29	1,79	83,48	8,29	62.857	9.781	8.803	»	D.S. »
Moyenne		112.863	656	51,80	1,0718	15,19	1,41	1,77	82,71	9,27	58.468	8.899	8.010		

M. S. — Marasmius sacchari (*Maladie des racines*) D. S. — Diatraea saccharalis (*Moth-borer*)

TABLE 16 (suite). — *Sommaire.*

EXPÉRIENCE		Nombre d'Expériences	Poids en Kilog. par hectare		JUS NORMAL				Jus par hectare Kilog.	Saccharose par hectare Kilog.	Rendement de sucre par hectare à 90 o/o recouvrement
			Cannes saines	Cannes pourries	Pour cent Saccharose	Pour cent Glucose	Quotient de pureté	Proportion de glucose			
Chaulé	Total	12	1.323.605	8.002	179,36	16,19	997,83	109,11	706,714	105,101	94.592
	Moyenne		110.300	667	14,95	1,35	83,15	9,09	58,893	8.758	7.883
Non-Chaulé	Total	12	1.406.304	6.404	183,46	16,62	994.21	109,83	732,209	112.614	101.352
	Moyenne		117.192	534	15,29	1,39	82,85	9,15	61,017	9.385	8.446
Dépaillé	Total	12	1.342.199	7.360	181,14	16,84	994,61	112,21	706,110	106.407	95.767
	Moyenne		111.850	613	15,10	1,40	82,88	9,35	58.843	8.867	7.981
Non-Dépaillé	Total	12	1.387.710	7.046	181,68	15,97	997,43	106,73	732,813	111,308	100.177
	Moyenne		115.643	587	15,14	1,33	83,12	8,89	61,068	9.276	8.348

N. B. — On a employé, pour cette expérience, la variété Big. Tanna Blanc.

TABLE 17. — *Nouvelles "Seedlings" 1918-20.*

No. Permanent des Seedlings	Cannes Mères	Description	Poids en kilos par touffes Plantées 1m.30 sur 1 m. 30	JUS NORMAL			
				Gravité Spécifique	Sacoharose pour cent	Glucose pour cent	Quotient de pureté
G. 1	B. 6450	Jaune-verte	38,4	1,0765	16.35	1,14	84,23
G. 2	«	Vert pâle	25,5	1,0721	15,32	1.37	83,39
G. 3	«	Jaune verdâtre pourpre	24,7	1,0589	11,70	1.96	76,02
G. 4	«	Jaune pourpre pâle	19,0	1,0809	17,67	0.76	86,44
G. 5	«	Jaune verdâtre	19,0	1,0716	15,14	1.37	82,78
G. 6	D. 625	« -verte	18.9	1.0822	18,28	1.05	88,35
G. 7	B. 6450	Vert jaunâtre brillant	18,2	1,0773	16,79	1.10	85,75
G. 8	«	« « foncé	17.3	1,0734	15,85	1.29	84,66
G. 9	«	« jaunâtre	17,0	1,0831	17,31	1.15	82,98
G. 10	«	« -jaune pâle	16,5	1,0826	18,61	0.82	89,55
G. 11	«	« jaunâtre	15,0	1,0826	18,17	0.82	87,44
G. 12	«	«	15,0	1,0769	16,74	1.05	85,85
G. 13	«	«	14,7	1,0906	20,47	0.43	90,42
G. 14	«	«	14,5	1,0787	17,62	0.76	88,45
G. 15	«	Jaune vert pourpre	14,3	1,0897	19,90	0,78	88,88
G. 16	«	Rose verdâtre	13,9	1,0804	17,95	0.76	88,55
G. 17	«	Vert jaunâtre sale	13,7	1,0817	18,15	0.82	88,06
G. 18	«	« noirâtre	13,2	1,0844	18,82	0,57	88,87
G. 19	«	« jaunâtre	13,0	1,0848	19,40	0,51	91,12
G. 20	«	«	13,0	1,0839	18,83	0,81	89,12
G. 21	«	«	13,0	1.0795	17.71	0,88	88,41
G. 22	«	Vert jaunâtre foncé	12,0	1,0835	18,05	1,00	85,79
G. 23	«	« noirâtre	11,9	1,0813	18,66	0,76	90,89
G. 24	«	« jaunâtre	8,7	1,0897	19,92	0,71	88,97

TABLEAUX

DES RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MÉCANIQUES

DE

Diverses Terres.

TABLE 18 — *Analyses mécaniques du Sol et Sous-sol — Résultats calculés du sol séché à 100° C.*

Diamètres des Particules		Usine Marquisat Pièce "Barnard"		Usine Beauport Pièce "Usine"		Usine Blanchet Pièce "Charlotte N° 8"		Usine Duval Pièce "Champ coupé N° 6"	
		Sol 1er 22 cms, 5 pourcentage	Sous-sol 2ème 22 cms, 5 pourcentage	Sol 1er 22 cms, 5 pourcentage	Sous-sol 2ème 22 cms. 5 pourcentage	Sol 1er 22 cms, 5 pourcentage	Sous-sol 2ème 22 cms, 5 pourcentage	Sol 1er 22 cms, 5 pourcentage	Sous-sol 2ème 22 cms, 5 pourcentage
Gravier	3mm,0 à 1mm,0	2,89	1,87	2,23	1,78	9,30	6,60	1,90	3,70
Sable gros	1 ,0 à 0 ,5	3,38	1,55	2,25	1,72	7,20	2,30	2,20	3,60
Sable moyen	0 ,5 à 0 ,25	1,24	0,90	1,10	1,62	3,50	1,20	1,40	1,30
Sol fin — Sable fin	0 ,25 à 0 ,05	44,84	39,50	20,00	21,43	16,80	15,80	15,40	12,70
Sol fin — Limon	0 ,05 à 0 ,01	21,29	9,60	19,23	17,64	16,60	11,10	14,50	12,90
Sol fin — Limon fin	0 ,01 à 0 ,002	20,25	36,22	30,75	25,15	24,70	15,40	33,20	31,60
Sol fin — Argile	0 ,002 et moins	6,11	10,36	24,44	30,66	21,90	47,60	31,40	34,20
		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Sol fin — 0mm,5 et moins		93,73	96,58	95,52	96,50	83,50	91,10	95,90	92,70

TABLE 19 — *Analyses chimiques du Sol fin — Résultats calculés du sol séché à 100° C.*

	Usine Marquisat Pièce "Barnard"		Usine Beauport Pièce "Usine"		Usine Blanchet Pièce "Charlotte N° 8"		Usine Duval Pièce "Champ coupé N° 6"	
	Sol 1er 22 cms, 5 pourcentage	Sous-sol 2ème 22 cms, 5 pourcentage	Sol 1er 22 cms, 5 pourcentage	Sous-sol 2ème 22 cms, 5 pourcentage	Sol 1er 22 cms, 5 pourcentage	Sous-sol 2ème 22 cms, 5 pourcentage	Sol 1er 22 cms, 5 pourcentage	Sous-sol 2ème 22 cms, 5 pourcentage
Matière insoluble	41,632	40,880	49,808	50,196	46,140	47,976	50,760	51,360
Soluble dans acide chlorhydrique chaud, Gravité Spécifique 1,115 en 10 heures.								
a) Silice soluble	,934	,680	,240	,176	,520	,240	,240	,092
Oxyde de potassium	,062	,099	,106	,101	,089	,056	,285	,270
« « sodium	,121	,154	,270	,792	,228	,357	,658	,592
« « calcium	,500	,320	2,480	2,640	1,240	1,040	1,920	2,680
« « magnésium	,239	,196	,674	,585	,326	,282	,859	1,032
« « fer et alumine	39,795	42,061	29,816	31,891	32,871	34,986	29,000	29,227
b) Anydride phosphorique	,125	,099	,144	,109	,329	,214	,221	,093
« sulfurique	,153	,208	,061	,045	,432	,312	,171	,563
Oxyde de manganèse	,060	trace	,160	,080	,040	trace	trace	trace
c) Anhydride de carbone	,100	060	,425	,720	,040	,190	,180	,610
Chlore	,002	002						
d) Eau combinée et matière organique	16,340	15,075	14,960	12,950	17,080	13,370	15,530	13,110
	100,063	99,834	99,144	100,285	99,335	99,023	99,824	99,629
d) Contenant azote	,357	,259	,336	,252	,441	,133	,364	,266
d) » humus	3,953		4,070		4,680		3,980	
c) Equivalent à carbonate de chaux	,227	,136	,965	1,630	,091	,431	,409	1,386
b) Contenant anhydride phosphorique soluble dans 1% d'acide citrique	,012	,010	,013	,012	,019	,009	,012	,005
a) Contenant oxyde de potassium soluble dans 1 % d'acide citrique	,005	,002	,002	,004	,007	,006	,004	,002

Blank page retained for pagination

RELEVÉ PLUVIOMÉTRIQUE

DE LA GUADELOUPE

Année 1919

Sommaire des Années 1913-19.

GUADELOUPE — RELEVÉ

Habitations	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m
BASSE-TERRE												
1. Baie-Mahault												
Station Agronomique	16	114,75	8	124,75	9	122,75	14	218,50	14	214,00	9	108,75
La Jaille	15	130,00	5	59,00	7	35,00	6	42,00	15	57,00	8	105,00
Bellecour	14	92,00	10	70,00	3	23,00	8	74,00	12	201,00	6	52,00
Birmingham	8	28,00	6	17,00	7	34,00	6	39,00	6	82,00	6	31,00
Vounche	8	119,00	10	129,00	4	32,00	13	183,00	8	202,00	4	15,00
Pasquereau	9	131,00	7	145,00	5	51,00	11	154,00	6	240,00	4	21,00
Total	70	614,75	46	544,75	35	297,75	58	710,50	61	996,00	37	332,75
Moyenne	11,67	102,46	7,67	90,79	5,83	49,62	9,67	118,42	10,17	166,00	6,17	55,46
2. Lamentin												
Espérance	7	173,50	5	48,50	6	93,00	12	86,50	7	209,00	3	14,00
3. Sainte-Rose												
Bonne-Mère	22	196,00	11	102,00	9	90,00	17	143,00	20	295,00	13	175,00
4. Petit-Bourg												
Lézarde	15	430,00	11	97,00	15	110,00	20	213,00	11	318,00	9	164,00
Versailles	11	210,00	14	90,00	19	95,00	29	276,00	27	563,00	26	509,00
Bellevue-Belair	14	112,00	7	59,00	8	36,00	10	184,00	11	176,00	6	129,00
Total	40	752,00	32	246,00	42	241,00	59	673,00	49	1057,00	41	802,00
Moyenne	13,33	250,67	10,67	82,00	14	80,33	19,67	224,33	16,33	352,33	13,67	267,33
5. Capesterre												
Le Marquisat	20	395,00	6	183,00	7	141,00	15	355,00	13	324,00	8	284,00
GRANDE-TERRE												
1. Abymes												
Boyvinière	13	147,00	4	54,00	7	69,50	14	98,00	12	144,00	6	124,00
Léonie	10	116,00	5	50,00	5	52,00	14	177,00	16	222,00	5	142,00
Belle Espérance	11	129,00	3	66,00	6	37,00	8	124,00	10	154,00	5	153,00
Dothémare	15	92,00	5	51,00	8	44,00	21	198,00	13	223,00	5	152,09
Mamiel	10	129,00	7	59,00	8	34,00	13	187,00	11	233,00	5	139,00
Total	59	613,00	24	280,00	34	236,50	70	784,00	62	976,00	26	710,00
Moyenne	11,80	122,60	4,80	56,00	6,80	47,30	14	156,80	12,40	195,20	5,20	142,00
2. Morne-à-l'Eau												
Blanchet	12	151,10	5	76,90	6	27,80	14	173,50	4	123,30	3	97,00
3. Canal												
Duval	11	136,00	5	71,00	4	57,00	7	199,00	10	117,00	4	63,00
4. Port-Louis												
Beauport	5	70,00	4	36,00	3	69,00	7	132,00	7	107,00	8	93,00
Sylvian	5	64,00	4	39,00	3	76,00	7	124,00	7	95,00	9	126,00
Philisbourg	12	79,00	5	33,00	9	49,00	8	124,00	5	84,00	9	101,00
Montagne	5	52,00	3	27,00	5	36,00	7	136,00	9	112,00	7	95,00
Ermitage	5	40,00	5	29,00	3	24,00	8	160,00	10	155,00	6	82,00
La Rochelle	5	43,00	6	28,00	3	31,00	8	155,00	10	149,00	6	78,00
Bétin	9	69,00	4	43,00	6	59,00	9	128,00	8	133,00	5	113,00
Total	46	427,00	31	240,00	32	344,00	54	959,00	56	835,00	50	688,00
Moyenne	6,57	61,00	4,43	34,29	4,57	49,14	7,71	137,00	8	119,29	7,14	98,29

PLUVIOMÉTRIQUE — Année 1919.

Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre		Totaux	
N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m
14	152,50	14	123,75	13	221,00	18	256,25	14	200,75	10	76,25	153	1934,00
18	160,00	20	130,00	13	207,00	21	310,00	17	206,00	22	88.00	167	1529,00
13	192,00	10	133,00	15	182,00	22	224,00	17	167,00	13	74,00	143	1484,00
11	36,00	10	35,00	10	49,00	19	169,50	16	126,00	17	48 00	122	694,50
11	122,00	9	130,00	9	200.00	20	222,00	13	181,50	14	51,50	123	1586,50
12	120,00	10	141,0[illegible]	9	213.00	21	255,00	16	230,00	16	61,00	126	1762,50
79	782,50	73	692,75	69	1072,00	121	1436,75	93	1111,25	92	398,75	834	8990,50
3,17	130,42	12,17	115,46	11,50	178,67	20,17	239,46	15,50	185,2[illegible]	15,33	66,46	139	1498.42
11	111,00	11	88,00	16	186,00	25	285.00	13	135,[illegible]0	16	68,00	132	1500,50
22	197,00	11	41,00	23	242,00	28	486,00	27	493.[illegible]0	17	156,00	220	2616,00
21	267,00	11	41,00	11	97,00	13	106,00	17	312,00	18	114.00	175	2269,00
18	2[illegible]0,00	8	68,50	14	276,00	15	211,[illegible]0	17	290,00	16	130,00	214	2928,50
11	116,00	5	17,50	17	203,00	15	99,50	18	237,50	14	112.00	136	1481,50
50	593,0[illegible]	24	127.00	45	576.00	43	416.50	52	839,50	48	356,00	525	6679,00
6,67	197,67	8	42,33	15	192,00	14,33	138,83	17,33	279,83	16	118,67	175	2226,33
12	388,00	13	259.[illegible]0	17	251,C0	18	447,00	17	442,00	18	246.00	164	3715,00
16	196,00	15	88,00	9	89,00	25	282,50	20	233,50	17	82,50	158	1608,00
13	246,00	17	100,00	18	114,00	*		16	186,00	13	77,00	*	
13	225,00	12	79,00	9	67,00	18	284,00	17	246,[illegible]0	11	68,00	123	1632,00
15	179,00	11	140,50	6	92,00	17	191,00	15	216,50	17	69,50	148	1648,50
8	148,00	8	95,00	6	127.00	15	177,00	15	280,00	9	94,00	115	1702,00
65	9[illegible]4,00	63	502,50	48	489,00	75	934,50	83	1162,00	67	391,00	544	6590,50
13	198,80	12,60	100,50	9,60	97,80	18,75	233,62	16,60	232,40	13,40	78,20	136	1647,62
7	242,80	3	30,40	6	101,10	12	230,70	14	246,80	19	118,10	105	1619,50
12	144.00	13	219,00	14	135,00	17	444,00	18	392,00	12	94,0[illegible]	127	2071,00
10	134,00	9	58,00	11	103,00	17	233,00	9	245,00	17	205,00	107	1485,00
9	126,00	8	45, [illegible]	8	77,00	17	205,00	9	248,00	8	63,00	94	1298,00
10	155, [illegible]	11	59,[illegible]	9	78.00	19	370,00	15	317,00	17	99,00	129	1548,00
11	150,00	8	51,0[illegible]	6	92,50	12	230,00	7	220,[illegible]0	8	54,00	88	1255,[illegible]0
12	127,00	5	26, [illegible]	2	32,00	10	264,00	10	305,00	9	82.00	85	1326,00
12	129,00	5	27,00	2	26,00	10	361,00	10	301,00	8	77,00	85	1405.00
7	102,00	6	55.00	9	104,00	12	212.00	7	277,00	7	59,00	89	1359.00
74	923,00	52	321,00	47	512,50	97	1875,00	67	1913,00	74	639,00	677	9676,50
0.14	131,96	7,43	45,86	6,71	93,21	13,86	267,86	9,57	273,29	10,57	91,29	96,71	1382,36

* Pluviomètre cassé.

Habitations	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m
5. Anse-Bertrand												
Sans-Fenêtres	11	126,00	4	58,00	4	61,00	10	109,00	6	134,00	6	108,00
Lemercier	11	92,00	5	35,00	7	65,00	7	122,00	8	154,00	8	120,00
Berthaudière	4	33,00	6	41,00	7	67,00	9	159,00	10	132,00	8	110,00
Total	26	251,00	15	134,00	18	193,00	26	390,00	24	420,00	22	338,00
Moyenne	8,67	83,67	5	44,67	6	64,33	18,00	130,0	8	140,00	7,40	112,67
6. Petit-Canal												
Clugny	8	88,00	4	37,00	6	39,50	4	129,00	9	157,00	6	112,00
Charropin	8	76,00	4	39,00	6	69,50	4	126,00	10	79,00	6	98,00
Sainte-Amélie	9	104,00	5	45,00	3	23,00	9	84,00	6	65,00	5	104,00
Total	25	268,00	13	121,00	15	132,00	17	339,00	25	301,00	17	314,00
Moyenne	8,33	89,33	4,33	40,33	5	44,00	5,67	173,00	8,33	100,33	5,67	104,67
7. Moule												
Sainte-Marie	14	95,00	7	85,00	6	20,50	9	93,00	12	92,50	8	117,00
d'Audouin	12	99,00	5	89,50	5	30,50	6	73,50	8	69,50	7	79,00
Ste.- Catherine	11	99,00	4	76,00	4	20,00	6	100,00	8	74,00	3	98,00
Monplaisir	12	98,00	9	122,00	4	22,50	15	106,00	11	78,50	10	103,00
Renéville	9	70,00	8	120,00	4	20,40	11	94,00	9	82,00	7	110,00
Celcour	11	90,00	7	103,00	2	9,00	12	94,00	5	51,00	7	104,00
Marly	13	101,00	6	84,00	5	18,00	10	106,00	10	87,00	7	114,00
Schalkwyck	13	113,0	6	89,00	6	14,50	14	113,00	9	79,00	8	97,00
Lauréal	12	101,00	6	89,00	5	60,00	11	129,00	12	89,00	7	124,00
Champgrille	17	121,00	6	85,00	5	57,00	11	130,50	12	91,00	7	120,00
Lemercier	12	96,00	4	81,00	4	53,00	8	148,50	1	84,0		
Laboissière	12	100,30	5	78,50	8	42,00	11	129,00	13	105,00		
L'Ecluse	18	134,00	8	102,00	9	91,00	13	165,00	13	109,50		
Nord-Ouest	12	132,00	6	105,00	7	72,00	46	170,00	11	145,00		
Caillebot	15	124,00	5	84,50	7	87,00	14	142,00	14	113,00		
Total	193	1573,00	92	1394,50	81	617,40	1,67	1793,50	1,51	1350,00	71	105,00
Moyenne	12,87	104,87	6,13	92,97	5,40	41,16	11,13	119,57	10,07	90,00	7,10	107,50
8. Sainte-Anne												
Lœry	10	139,00	6	80,50	4	10,00	9	107,50	8	58,00	5	125,50
Sainte-Rose	13	115,00	6	88,00	4	14,50	9	110,50	12	64,00	8	107,60
Longpré	12	72,00	6	74,50	3	12,00	9	79,50	10	90,00	6	132,75
Courcelles	15	131,50	8	86,50	9	26,50	9	101,50	14	113,00	11	179,30
Gentilly	16	133,00	6	84,50	3	16,50	9	131,00	9	85,50	11	142,00
Total	66	590,50	32	414,00	23	73,50	45	530,00	53	411,00	41	676,25
Moyenne	12,20	118,10	6,40	82,87	4,60	14,70	9	106,00	10,60	82,20	8,20	135,25
9. Saint-François												
Sainte-Marthe	15	74,00	6	92,50	7	37,00	14	86,00	12	91,50	10	155,00

PLUVIOMÉTRIQUE — Année 1919.

Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre		Totaux	
N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m
8	103,00	5	50,50	9	127,50	15	225,00	8	313,00	8	88,00	94	1503,00
9	104,00	4	41,00	9	103,00	15	245,00	6	313,00	9	69,00	98	1463,00
5	112,00	3	25,00	6	45,00	14	229,00	9	278,00	9	70,00	90	1301,00
22	319,00	12	116,50	24	275,50	44	699,00	23	904,00	26	227,00	282	4267,00
7,33	106,33	4	38,83	8	91,83	14,67	233,00	7,33	301,33	8,67	75,67	94	1422,33
8	126,00	9	49,00	6	81,00	6	278,00	6	251,00	6	58,00	78	1405,50
8	147,00	9	66,00	6	114,00	6	338,00	6	285,00	6	71,00	79	1508,50
8	140,00	5	40,00	4	55,00	7	229,00	15	248,00	8	65,00	84	1202,00
24	413,00	23	155,00	16	250,00	19	845,00	27	784,00	20	194,00	241	4116,00
8	137,67	7,67	51,67	5,33	83,33	6,33	281,67	9	261,33	6,67	64,67	80,33	1372,00
15	226,50	9	78,00	9	100,50	20	308,00	15	309,00	13	92,00	137	1617,00
10	147,00	6	65,00	6	96,00	17	305,00	13	329,00	10	68,50	105	1451,50
7	182,00	3	38,00	5	68,00	9	278,00	14	244,00	6	62,00	80	1339,00
16	232,00	11	77,50	13	77,50	22	320,00	17	278,50	12	95,50	152	1611,80
13	250,00	8	78,00	11	79,00	18	433,00	15	325,00	10	76,00	123	1746,40
8	151,00	6	53,00	7	84,00	18	434,00	15	307,00	11	91,00	109	1571,00
15	203,00	10	79,00	7	86,00	14	306,00	14	292,00	11	71,00	122	1547,00
10	176,00	9	62,00	11	77,00	18	351,00	17	285,50	15	102,00	136	1559,50
13	184,50	10	84,50	10	114,00	21	325,50	16	293,00	16	99,00	139	1693,00
15	182,00	12	72,00	10	108,50	21	324,00	17	341,50	11	86,00	144	1718,50
122	1934,00	84	687,00	89	890,50	178	338,50	153	3004,50	115	843,00	1247,00	15803,90
12,20	193,40	8,40	68,70	8,90	89,05	7,80	338,45	15,30	300,45	11,50	94,30	124,70	1585,39
13	157,00	10	76,00	10	122,00	20	374,00	15	227,00	10	59,50	120	1536,00
16	176,50	14	73,00	10	99,00	20	338,50	16	268,00	13	82,00	141	1536,50
13	199,50	10	83,00	11	101,50	19	346,00	19	286,50	19	66,50	137	1543,75
22	200,50	12	71,50	14	142,00	19	442,00	15	296,00	19	75,00	167	1855,00
17	184,00	13	96,00	13	125,00	20	370,00	15	255,00	8	58,00	140	1674,50
81	917,50	59	399,50	58	589,50	98	1870,50	80	1332,50	69	341,00	705	8145,75
16,20	183,50	11,80	79,90	11,60	117,90	19,60	374,10	16	266,50	13,80	68,20	141	1629,15
17	141,00	11	57,50	13	106,50	17	357,00	17	377,00	12	89,50	151	1664,50

SOMMAIRE

Habitations	N° d'Habitations	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
		N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m
Basse-Terre													
1. Baie-Mahault	6	11,67	102,46	7,67	90,79	5,83	49,62	9,67	118,42	10,17	166,00	6,17	55,46
2. Lamentin	1	7,00	173,50	5,00	48,50	6,00	93,00	12,00	86,50	7,00	209,00	3,00	14,00
3. Sainte-Rose	1	22,00	196,00	11,00	102,00	9,00	90,00	17,00	143,00	20,00	295,00	13,00	175,00
4. Petit-Canal	3	13,33	250,67	10,67	82,00	14,00	80,33	19,97	224,33	16,33	352,33	13,67	267,33
5. Capesterre	1	20,00	395,00	6,00	183,00	7,00	141,00	15,00	355,00	13,00	324,00	8,00	284,00
Grande-Terre													
1. Abymes	5	11,80	122,60	4,80	56,00	6,80	47,30	14,00	156,80	12,40	195,20	5,20	142,00
2. Morne-à-l'Eau	1	12,00	151,10	5,00	76,90	6,00	27,80	14,00	173,50	4,00	123,30	3,00	97,00
3. Canal	1	11,00	136,00	5,00	71,00	4,00	57,00	7,00	199,00	10,00	117,00	4,00	63,00
4. Port-Louis	7	6,57	61,00	4,43	34,29	4,57	49,14	7,71	137,00	8,00	119,29	7,14	98,29
5. Anse-Bertrand	3	8,67	83,67	5,00	44,67	6,00	64,33	8,67	130,00	8,00	140,00	7,40	112,67
6. Petit-Canal	3	8,33	89,33	4,33	40,33	5,00	44,00	5,67	113,00	8,33	100,33	5,67	104,67
7. Moule	15	12,87	104,87	6,13	92,97	5,40	41,16	11,13	119,57	10,07	90,00	7,10	107,50
8. Sainte-Anne	5	13,20	118,10	6,40	82,80	4,00	14,70	9,00	106,00	10,60	82,20	8,20	135,25
9. St.-François	1	15,00	74,00	6,00	92,50	7,00	37,00	14,00	86,00	12,00	91,50	10,00	155,00
Total	53	173,44	2058,30	87,43	1097,75	91,20	836,38	164,52	2148,12	149,90	2405,15	101,55	1811,17
Moyenne		12,39	147,02	6,25	78,41	6,51	59,74	11,75	153,44	10,71	171,80	7,25	129,37

Guadeloupe — Relevé Pluviométrique

Communes	Janvier m/m	Février m/m	Mars m/m	Avril m/m	Mai m/m	Juin m/m
Basse-Terre						
1. Baie-Mahault	75,93	71,81	59,53	122,48	129,35	75,56
2. Lamentin	143,17	73,10	66,93	108,30	154,20	56,67
3. Sainte-Rose	121,60	93,33	83,73	169,67	211,33	151,47
5. Petit-Bourg	120,84	69,45	61,71	140,45	203,53	133,85
4. Capesterre	218,33	160,47	136,07	271,93	271,40	254,80
Grande-Terre						
1. Abymes	97,84	113,76	85,82	150,25	224,49	153,81
2. Morne-à-l'Eau	95,14	68,62	42,50	132,25	126,93	98,15
3. Canal	101,67	68,67	73,80	153,67	134,67	88,20
4. Port-Louis	54,90	57,13	42,68	144,25	94,39	91,23
5. Anse-Bertrand	58,56	71,90	47,34	141,89	97,77	90,86
6. Petit-Canal	65,94	52,04	47,57	141,88	94,61	96,22
7. Moule	81,68	83,60	47,38	90,94	84,91	93,42
8. Sainte-Anne	90,12	101,52	42,62	101,57	96,20	104,48
9. St.-François	80,77	93,07	53,93	84,63	101,63	126,13
Total	1406,49	1178,47	891,61	1954,16	2025,36	1614,85
Moyenne	100,54	84,18	63,69	139,58	144,67	115,35

1919.

Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre		Totaux	
N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m	N° de jours	m/m
13,17	130,42	12,17	115,46	11,50	178,67	20,17	239,46	15,50	185,24	15,33	66,46	139,00	1498,42
11,00	114,00	11,00	88,00	16,00	186,00	25,00	285,00	13,00	135,00	16,00	68,00	132,00	1500,50
22,00	197,00	11,00	41,00	23,00	242,00	28,00	486,00	27,00	493,00	17,00	156,00	220,00	2616,00
16,67	197,67	8,00	42,33	15,00	192,00	14,33	138,83	17,33	279,83	16,00	118,67	175,00	2226,33
12,00	388,00	13,00	259,00	17,60	251,00	18,00	447,00	17,00	442,00	18,00	246,00	164,00	3715,00
13,00	198,80	12,60	106,50	9,60	97,80	18,75	233,62	16,60	232,40	13,40	78,20	136,00	1647,62
7,00	242,80	3,00	30,40	6,00	101,10	12,00	250,70	14,00	246,80	19,00	118,10	105,00	1619,50
12,00	144,00	13,00	219,00	11,00	135,00	17,00	444,00	18,00	392,00	12,00	94,00	127,00	2071,00
10,14	131,96	7,43	45,86	6,71	93,21	13,86	267,86	9,57	273,29	10,57	91,29	96,71	1382,36
7,33	106,33	4,00	38,83	8,00	91,83	14,67	233,00	7,33	301,33	8,67	75,67	94,00	1422,33
8,00	137,67	7,67	51,67	5,33	83,33	6,33	281,67	9,00	261,33	6,67	64,67	80,33	1372,00
12,20	193,40	8,40	68,70	8,90	89,05	17,80	338,45	15,30	300,45	11,50	84,30	124,70	1585,39
16,20	183,50	11,80	79,90	11,60	117,90	19,60	371,10	16,00	266,50	13,80	68,20	141,00	1629,15
17,00	141,00	11,00	57,50	13,00	106,50	17,00	357,00	17,00	377,00	12,00	89,50	151,00	1664,50
177,71	2506,55	134,07	1218,15	165,61	1965,39	242,51	4356,69	212,63	4186,14	189,94	1419,06	1885,74	25650,10
12,69	179,04	9,58	89,15	11,83	140,39	17,32	311,19	15,19	299,01	13,57	101,36	134,70	1832,15

de Janvier à Décembre 1913-19.

Juillet m/m	Août m/m	Septembre m/m	Octobre m/m	Novembre m/m	Décembre m/m	Totaux m/m
131,84	119,05	192,57	183,66	171,76	82,74	1416,28
162,30	131,80	211,33	202,83	171,33	87,10	1569,66
171,93	127,00	263,87	318,53	322,73	145,93	2181,12
148,15	94,04	220,11	152,19	230,94	116,56	1691,82
323,27	264,40	366,47	442,60	505,80	317,00	3532,54
164,03	132,54	180,67	222,53	195,24	105,45	1826,43
146,35	85,57	218,73	219,49	204,41	133,17	1571,31
130,27	151,13	198,87	334,73	267,00	125,73	1828,41
98,39	84,61	156,82	235,29	189,93	76,03	1322,65
90,74	78,19	152,67	226,79	215,01	74,93	1346,65
93,55	81,48	153,75	225,96	177,92	83,51	1314,43
133,67	94,36	157,59	273,07	232,56	107,18	1480,36
129,07	113,51	170,68	277,40	229,52	107,10	1563,79
123,00	111,60	157,63	278,80	261,30	109,60	1582,09
2046,56	1666,28	2801,76	3593,87	3375,45	1672,03	24226,94
146,18	119,02	200,13	256,71	241,10	119,43	1730,50

Table 23

Relevé de la Quantité et Composition de la Pluie tombée à la Station d'Expérience à La Jaille pendant l'Année 1919.

Mois 1919	Quantité tombée en mm.	Parties par million de			
		Chlore	Azote comme Amoniaque	Azote comme Nitrate	Azote Total
Janvier	114,75	9,0	0,160	0,585	0,745
Février	124,75				
Mars	122,75	9,5	0,180	0,476	0,656
Avril	218,50	7,0	0,490	0,071	0,561
Mai	214,00	7,5	0,220	0,093	0,313
Juin	108,75	10,0	0,090	0,299	0,389
Juillet	152,50	8,5	0,040	0,125	0,165
Août	123,75	10,5	0,180	0,017	0,197
Septembre	221,00	contamine			
Octobre	256,25	contaminé			
Novembre	200,75	7,0	0,380	0,020	0,400
Décembre	76,25	15,0	0,360	0,040	0,400
Total	1934,00				

POINTE-A-PITRE
Imprimerie Commerciale A. Fidelin & Cie
Angle des rues : Sadi Carnot et Henri IV.

STATION AGRONOMIQUE DE LA GUADELOUPE

DIRECTEUR : J. SYDNEY DASH.

TROISIÈME RAPPORT

DE

LA STATION AGRONOMIQUE

DE LA GUADELOUPE

1920 - 1921.

POINTE-A-PITRE
Imp. COMMERCIALE, Angle des Rues Sadi Carnot et Henri IV
1922

Blank page retained for pagination

LISTE DES USINES DE LA COLONIE

Noms	Adresses
Darboussier	Pointe-à-Pitre
Le Marquisat	Capesterre
Bonne-Mère	Sainte-Rose
Courcelles	Sainte-Anne
Gentilly	Sainte-Anne
Sainte-Marthe	Saint-François
Sainte-Marie	Moule
Duval	Canal
Beauport	Port-Louis
Blanchet	Morne-à-l'Eau
La Retraite	Baie-Mahault
Pirogue	Grand'Bourg (Marie-Galante)
Doro	Grand'Bourg (Marie-Galante)
Grand'Anse	Marie-Galante
Capesterre	Marie-Galante

Le Comité de la Station Agronomique de la Guadeloupe.

MM.	G. Castier	Usine Darboussier	*Président.*
	G. Borel	Usine La Retraite	*Vice-Président.*
	L. Graeve	Usine Courcelles	*Secrétaire.*
	R. Castaigne	Usine Beauport	—

Personnel de la Station.

J. Sydney Dash, B.S.A.,	*Directeur, Entomologiste et Pathologiste*
C. T. Allder, F.C.S.,	*Sous-Directeur et Chimiste.*
G. E. L. Spencer,	*Aide-Agricole.*
F. Corbin,	*Sous-Aide-Agricole.*
C. H. B. Williams,	*Secrétaire.*
R. Bernard,	*Sous-Secrétaire.*
W. Politte,	*Chef d'Equipe.*

TABLE DES MATIÈRES

Blank page retained for pagination

TROISIÈME RAPPORT

DE

LA STATION AGRONOMIQUE DE LA GUADELOUPE

Juillet 1920 à Juin 1921

---

1. — Introduction.

Ce Rapport, comme le précédent, est divisé pour la commodité du lecteur en quatre parties : (a) rapport général du Directeur relatif à l'Administration, aux expériences sur la canne-à-sucre et différentes autres récoltes, aux pestes d'insectes, maladies, etc., (b) rapport du Chimiste, (c) tableaux donnant les résultats des expériences sur la canne-à-sucre et les analyses de terre, (d) relevé pluviométrique de la Guadeloupe pour l'année 1920.

2. — Personnel.

Pendant l'année, les transformations suivantes se sont opérées dans le Personnel de la Station M. Hector Jean-François, après plusieurs mois de service comme Sous-Secrétaire, quitta la Station dans le but louable de continuer en France ses études d'agriculture. Il fut remplacé par M. René Bernard. M. Cecil Foster, employé à la Station depuis sa création, d'abord comme Secrétaire, puis comme Aide-Agricole, démissionna à la fin de 1920. M. Foster fut remplacé par M. Spencer, sous-Aide Agricole, à qui succéda dans ces fonctions M. Fernand Corbin, ex-Agent de Culture du Gouvernement, Basse-Terre.

3. — Industrie du Sucre.

L'exportation de la Colonie des sucres et rhums ainsi que leur valeur pour 1920-21 sont les suivantes :

	Sucre		Rhum.	
	Quantité Kg.	Valeur Francs	Quantité Litres	Valeur Francs
1920	22.846.720	20.841.253	16.371.093	93.045.063
1921	25.426.253	35.125.681	9.020.844	26.681.383

Ces chiffres nous ont été gracieusement fournis par le Bureau des Douanes, et nous profitons de l'occasion pour lui présenter nos plus sincères re-

merciements. Ceux qui ont quelque intérêt à noter les fluctuations des récoltes pendant une période de plusieurs années devraient lire les deux rapports précédents de cette Station au paragraphe : Industrie du Sucre. Ils y verraient les différentes quantités et valeurs du sucre pendant les 6 années 1909-21.

Treize administrations d'usines ont bien voulu nous faire connaitre les résultats de leur campagne sucrière de 1920 et 1921. Nous sommes heureux de publier ci-dessous leur analyse. Il est regrettable que toutes les usines n'aient pas jugé utile d'en faire autant. Autrement les informations eussent été plus représentatives, mais nous sommes persuadés que malgré ce défaut, elles ne seront pas sans intérêt pour ceux qui connaissent notre industrie sucrière. En nous basant sur les chiffres des récoltes précédentes et sur d'autres documents en notre possession, nous estimons qu'il y a eu 1.500.000 kgs. de sucre fabriqué en 1920 par les usines dont nous n'avons pas le relevé, et environ 2.000.000 en 1921. Ces chiffres que l'on peut considérer comme à peu près exacts nous ont permis de trouver des résultats approximatifs des diverses colonnes ci-dessous.

Table 1.

. . . . . .

La table ci-dessus ne peut certes pas nous satisfaire. On peut difficilement être fier d'un rendement moyen de canne par hectare de 34.537 kgs. et 26.-681 kgs. et encore moins d'un rendement sucrier pour cent de 6,51 et 7,87. Et il est à noter que si le rendement pour cent provient à la fois de toutes les cannes manipulées, le rendement moyen par hectare n'a été calculé qu'à partir des seules cannes des usines. Voyons s'il n'y a pas de remède à cette médiocrité. Ce qui est fait ailleurs et en particulier dans les pays bien moins favorisés par la nature que la Guadeloupe peut être fait ici, si seulement nous travaillons ensemble d'après les méthodes les plus récentes.

Au point de vue agricole, nous devons porter le plus grand soin à la sélection des plants. Seules, doivent servir à la replantation les boutures saines, et celles-ci doivent être prises de variétés qui se sont déjà révélées bonnes productrices. Il n'est pas rare de rencontrer sur une même habitation et même dans un seul champ 5 ou 6 variétés différentes sous culture, quelques-unes bonnes, d'autres médiocres, d'autres encore absolument pauvres. Ne serait-ce pas mieux de planter le champ de boutures saines trempées dans de la bouillie bordelaise et choisies de deux bonnes espèces ? Au surplus, au moment de la récolte, il nous semble que les planteurs devraient insister pour que leurs travailleurs coupent la canne absolument au ras du sol. Si les cannes sont coupées sans soin, si on laisse chaque fois plusieurs centimètres sur les souches, le planteur perd à cette insouciance de nombreuses tonnes de sucre, la partie laissée étant la plus douce. Parlons du retard apporté au charriage de la canne. Dans ce pays où on a l'habitude de couper chaque canne en plusieurs morceaux, l'exposant ainsi sur une plus grande surface à la sécheresse et à l'inversion de son jus, il conviendrait au planteur de *porter sa canne au moulin dans le moindre temps possible. Les retards sont dangereux.* La table ci-dessus montre le rendement moyen par hectare des troisièmes rejetons comme étant de 16.067 et 13.188 kgs. Peut-on raisonnablement concevoir que de tels rendements soient capables de justifier tout l'argent dépensé, tous les ennuis causés par la culture, le fumage et la récolte ? A notre avis la culture des troisièmes rejetons devrait être abandonnée et le plus tôt serait le mieux.

Au point de vue industriel, nos usines ne sont pas aussi bien outillées qu'elles devraient l'être, et cela tous les usiniers l'avoueront. Au surplus, qu'il nous soit permis de le dire, le contrôle chimique est nul, et nombreuses sont les pertes réalisées au cours de la manufacture. Seraient-elles connues, qu'elles auraient pu être facilement prévenues ; mais ignorées, elles subsistent

Table I.

Les Récoltes sucrières de la Guadeloupe en 1920 et 1921.

		Cannes plantées Ha.	1ers Rejetons Ha.	2mes Rejetons Ha.	3mes Rejetons Ha.	Surface totale plantée. Ha.	Rendement par Ha. des cannes plantées. Kgs.	Rendement par Ha. des 1ers Rejetons. Kgs.	Rendement par Ha. des 2mes Rejetons. Kgs.	Rendement par Ha. des 3mes Rejetons. Kgs.	Rendement moyen par Ha. de toutes les cannes	Cannes d'habitations récoltées Kgs.	Cannes achetées Kgs.	Total des cannes manipulées Kgs.	Total de sucre fabriqué Kgs.	Rendement % sucre.
1920	Résultats des récoltes des 13 usines..	2527,68	2368,90	1373,53	206,7[illegible]	6487,9[illegible]	47.912	2.328	19.029	16.067	34.537	23.711.648	141.062.256	376.073.974	25.129.119	6,51
	Résultats approximatifs des autres....	150,08	141,40	81 98	12,33	387,22	47.912	2.328	19.029	16.067	34.537	1.415.388	8.416.267	22.448.493	1.500.000	6,51
		2677,76	2510,30	1455,51	219,04	6875,12	47.912	2.328	19.029	16.067	34.537	25.127.036	149.478.523	398.522.467	26.629.119	6,51
1921	Résultats des récoltes des 13 usines .	2469,89	2471,60	1591,02	194,14	6726,65	36.572	26.868	15.247	13,188	26.681	196.791.191	149.852.909	346.641.100	26.064.954	7,87
	Résultats approximatifs des autres....	189,13	189,64	122,08	15,28	516,15	36.572	26.868	15.247	13.188	26.681	15.100.060	11.498.425	26.598.251	2.000.000	7,87
		2659,02	2661,24	1713,83	209,42	7242,80	36.572	26.868	15,247	13.188	26.681	211.891.251	161.351.334	373.239.351	28.064.954	7,87

et augmentent chaque année, faute de chimiste, faute de contrôle ; ainsi donc, inconnue est la proportion de sucre qui entre à l'usine par la canne, inconnue, la proportion brûlée dans la bagasse, inconnue celle qui entre sous forme de jus dans les appareils, inconnue encore celle qui laisse l'usine dans les sacs.

4. — Visites dans les Centres, etc.

Le Directeur et d'autres membres de la Station ont visité les divers centres au cours de l'année pour l'exécution des plantations et des récoltes d'expériences, pour l'inspection des champs, etc.

Nos parcelles ne reçurent pas dans tous les cas la somme de soins et d'attention nécessaire, et il était souvent décourageant de voir toute cette végétation de mauvaises herbes qui croissait çà et là autour des cannes.

L'application de machines modernes fut réalisée à un ou deux centres et nous espérons que cette sage initiative sera suivie à l'époque de la récolte d'une sensible augmentation des rendements industriels.

Au point de vue agricole, nous serions heureux que des pépinières soient établies pour l'élevage de nouvelles variétés dont la distribution des plants, en devenant une pratique générale, serait plus aisée. La Station n'a pas de terrains suffisants à sa disposition lui permettant de distribuer des milliers de plants de chaque variété. Elle fait de son mieux et ne peut jamais en fournir que quelques centaines, et il appartient aux usines de les planter pour en obtenir ultérieurement une plus grande quantité pour leurs habitations.

On est heureux de remarquer d'autre part que les maisons des gérants ont été réparées dans certains centres, et quelquefois reconstruites. Il n'en était que temps. Lorsqu'un homme travaille, et travaille ferme tout le jour, il est indispensable qu'il ait un foyer confortable pour se reposer, le soir venu. A moins de leur faire une vie de campagne commode, attrayante même, nos jeunes-gens intelligents et ambitieux chercheront ailleurs une carrière moins fertile en obstacles. Aucun jeune-homme bien élevé de nos jours ne consentira à mener une femme dans un réduit délabré, au toit percé, sans route d'entrée, en un mot dans une sorte de prison toute entourée de boue à la moindre averse.

Une inspection faite aux exploitations de cocotiers d'une certaine usine nous donne l'impression que c'est là une culture pleine de promesses si seulement on lui accordait la moindre attention. A l'époque de notre visite, les arbres semblaient avoir été abandonnés. Il est clair cependant qu'ils ne réclamaient en somme que peu de dépenses - sarclage, application d'engrais — pour rendre à l'usine d'appréciables bénéfices. Des remarques générales sur la culture du cocotier ont paru dans le Journal de la Station.

Le Directeur et le Premier Aide-Agricole visitèrent de même l'exploitation cotonnière de Désirade. Ils furent d'abord frappés de l'absence d'insectes dangereux et de maladies affectant le coton. Ne serait-ce pas une pitié que d'attendre jusqu'au jour où des arbres seront attaqués par le ver rose du coton (voir. Journal de la Station Vol. 1, N° 3, p. 95) pour établir des mesures de quarantaine ! Les fondateurs de l'exploitation méritent d'être félicités pour leur effort, et puisqu'il y a maintenant à la Guadeloupe une usine qui peut acheter les produits des planteurs, pourquoi les cultivateurs des régions sèches de Ste-Anne, St-François, Marie-Galante n'envisageraient-ils pas la culture du coton pour leurs propriétés ? Cette Station serait heureuse de leur prêter son concours à la fois pour les graines à planter et pour ses conseils les plus judicieux.

5. — Expériences sur la Canne-à-Sucre.

Le nombre et l'importance des expériences sur la canne-à-sucre pendant la saison 1919-21 furent, comme on l'attendait, plus grande que pen-

dant la saison dernière. Nous devons rappeler que chaque année nous avons à la fois des rejetons et des cannes plantées à récolter. De même, le nombre des variétés portées sous culture augmente à chaque campagne par l'addition de seedlings créés à la Guadeloupe. Pour la saison en revue, la germination fut en général bien meilleure que pour la saison dernière ; mais on n'accorda pas assez d'attention aux parcelles dans tous les cas, et c'est avec regret que nous avons constaté la libre végétation, dans certaines parcelles, de chiendent et d'autres mauvaises herbes. Sur une habitation, les cannes furent coupées sans que nous en fussions informés, de sorte que la Station fut privée des résultats de cette récolte ; sur d'autres les champs avaient été mutilés soit par les animaux mêmes de l'habitation, soit par des voleurs.

(a) Engrais.

Les expériences sur les rejetons furent poursuivies à l'Usine Courcelles où, dans le même champ, l'année dernière les expériences sur les cannes plantées avaient été lancées. Il est à rappeler que dans le cas des cannes plantées, les parcelles recevant de l'azote seul se sont révélées les meilleures. Pour les rejetons, cependant, la première place a été prise par l'expérience N° 3 avec 40 kgs. d'azote contenus dans 193 kgs. de sulfate d'ammoniaque et 75 kgs. de potasse contenus dans 163 kgs. de sulfate de potassium par hectare. La différence dans le rendement du sucre fut de 3415 kgs. de plus que dans le cas de la parcelle de contrôle qui ne reçut pas de fertilisant. Les parcelles ayant reçu une complète fertilisation, c'est-à-dire de l'azote, de la potasse et des phosphates, étaient loin derrière celles auxquelles de l'azote et de la potasse avaient été appliqués. Les conclusions dans le cas des rejetons en ce qui concerne l'acide phosphorique semblent être les mêmes que pour les cannes plantées, c'est-à-dire que cet élément n'est guère indispensable, la fourniture présente dans le sol étant suffisante pour la culture de la canne, si des applications de fumier de parc sont faites de temps en temps. En ce qui concerne la potasse, d'une part, les rejetons semblent profiter de son emploi. On étend cette année le travail avec les engrais d'une façon très sensible à La Jaille où on a consacré un champ pour cet usage. Le nombre des parcelles a été porté de 12 à 48 en multipliant chaque série par 4, de façon à éviter dans la mesure du possible les erreurs expérimentales.

(b) Différentes Variétés.

Comme déjà expliqué, des expériences avec les meilleures variétés ont été poursuivies dans chaque centre. D'une façon générale, des essais préliminaires sont faits à La Jaille avec toutes les cannes, et plus tard si les résultats le permettent, les variétés qui promettent le plus sont graduellement étendues aux autres centres. Depuis la publication du dernier Rapport, une certaine quantité de nouvelles cannes a été reçue d'Antigue et portées à l'expérience avec quelques-unes, inconnues de nous jusqu'ici, obtenues sur place. A la Grande-Terre, pour la saison 1919-21, nous avons fait 115 expériences avec 32 variétés contre 38 avec 12 variétés pour la saison dernière. En addition à la B. H. 10 (12) qui a maintenu sa réputation avec un rendement moyen de 7839 kgs de saccharose contenant dans le jus 18,70 °/₀ de saccharose et 88 de quotient de pureté à partir de 8 expériences dans tous les centres, d'autres cannes ont fait de belles promesses telles que la B. 67 qui, à partir de 2 expériences a donné 19 °/₀ de saccharose et 90 de pureté, la Ba. 11569 (4 expériences avec 18,57 °/₀ de saccharose et 88 de pureté). Deux autres cannes, la Blanchet 2 et la Java 213, à raison d'une expérience chacune, ont donné de bons tonnages, mais les jus étaient plutôt pauvres La Cristalline occupe le douzième rang et la Big Tana Blanche le seizième. En se référant un moment à la table No 7, page 26, on verra les

résultats avec les cannes plantées à la Grande-Terre pour les deux saisons 1918-21. La première place est occupée par la B. H. 10 (12) suivie par ordre décroissant de la B. 6450, de la Ba. 6032 et de la B. 147. La canne type de Grande-Terre, la Cristalline, a le huitième rang et la Big Tana Blanche le onzième. Ces résultats montrent que les trois premières variétés en tête de liste, notamment la B. H. 10 (12), méritent d'être étendues.

Remarquons encore que ces listes deviendront de valeur et d'intérêt croissants chaque année, comme chaque variété est portée à l'expérience plus souvent et à des centres plus nombreux. C'est alors que les irrégularités qui se présentent actuellement disparaitront, car il est de toute évidence que les chiffres d'une seule variété au bout de douze expériences sont beaucoup plus dignes de confiance que ceux d'une variété portée seulement à une ou deux expériences, seraient-ils dans ce second cas un peu plus élevés que dans le premier. Nous pourrons voir que la B. H. 10 (12) est une variété qui gagnerait à être étendue à toute la Grande-Terre. Dans le cas des rejetons cette même variété a donné aussi une performance appréciable, étant la première des dix variétés, avec un rendement de 7720 kgs de sucre par hectare de plus que la variété immédiatement suivante ; pour leur part, la Cristalline et la Rubannée occupent respectivement la huitième et la neuvième place.

A la Guadeloupe proprement-dite, en plus des nouveaux seedlings de la Guadeloupe dont on fait mention plus loin, il y eut 53 variétés et 128 parcelles sous expériences, comparées à 43 variétés et 62 parcelles pour la saison dernière. La première place est tenue par la B. H. 10 (12) qui donna à partir de 5 expériences une moyenne de 7731 kgs. de sucre par hectare (16, 78% de saccharose dans le jus et 87, 5 de quotient de pureté), la Ba. 11569 est seconde avec 7309 kgs. de sucre (17, 95% de saccharose et 90, 5 de pureté) à partir de 3 expériences. La Big Tana Blanche, la canne type de cette région occupe la douzième place. La B. 208 ne vient qu'après 53 variétés. Cette dernière canne quoiqu'avec un rendement de jus contenant le plus haut pourcentage de saccharose de toutes les variétés de cette région entière donna un tonnage agricole tellement bas que le sucre final par hectare, également peu élevé, la fit placer au-dessous de toutes les variétés sous expériences. Il est encore à remarquer que le jus le plus riche pour toute l'année est celui de la B. H. 10 (12) des parcelles de Duval où il atteignit le chiffre phénoménal de 23% environ de saccharose par poids.

Pour les rejetons, les 4 premières places comme l'indique la Table N° 6, page 25, sont tenues par la B. S. F. 13 (8), la B. S. F. 12 (24), la B. S. F. 12 (14) et la B. H. 10 (12). La Big Tana blanche est neuvième et la Bourbon dernière de 29 variétés.

La Table No. 8, page 27, montre les résultats moyens avec les cannes plantées à la Guadeloupe proprement-dite pour les deux saisons dernières 1918-21. Les meilleures places, on le remarquera, pour ces deux saisons sont occupées par la B. S. F. 13 (8), la B. H. 10 (12), la B. 67, la Ba. 11.569. La Big Tana blanche, la canne type, est vingt deuxième sur la liste, tandis que la B. 208 est la dernière. Comme on l'a remarqué déjà en traitant des résultats de la Grande-Terre, les variétés qui rendent bon compte à partir d'un nombre d'essais relativement grand sont beaucoup plus dignes d'attention que celles qui n'ont été soumises qu'à un nombre restreint d'essais. Dans la Table des cannes plantées, par conséquent, la canne qui nous frappe le plus est la B. H. 10 (12) Elle est, à n'en pas douter, digne d'extension. La B. S. F. 13 (8), la B. 67, la Ba. 11669 sont des variétés qui promettent et pourraient être expérimentées. Ces deux dernières ont été également mentionnées comme dignes d'attention.

(c) Nouveaux « Seedlings »

Des 1845 nouveaux seedlings obtenus à la fin de 1919 et transplantés dans le champ en 1920, 120 furent récoltés et analysés cette année de la façon exposée dans le dernier Rapport. Parmi ceux-ci 40 ont été retenus comme

dignes d'extension, leurs souches déracinées et tranplantées de façon à avoir des plants suffisants pour une cinquantaine de touffes de chacun respectivement pour la saison prochaine. Avec les 24 choisis l'année dernière, il y aurait un total de 64 seedlings de la Guadeloupe de second au troisième stage. A la fin de l'année dernière nous obtinmes environ 4000 jeunes seedlings. Tout compte fait après déduction des pertes, il y eut 1297 de transplantés. Ils ont été tenus en vie par des arrosages artificiels à main. En somme, à cette date, la Station a élevé déjà dans ses champs de La Jaille environ 9000 seedlings.

(d) Diverses.

A part les expériences avec les engrais, les diverses variétés de cannes et la création de nouveaux seedlings, nos expériences avec la chaux furent poursuivies à la Station même. Elle n'ont, à vrai dire, donné aucune augmentation du tonnage des parcelles chaulées sur les parcelles non chaulées. Il est vrai que les expériences ont été exécutées dans un district sujet, à certaines périodes, à de lourdes pluies qui lavent le sol et occasionnent le charriage de ses différents éléments. Dans ces conditions, il est possible que la chaux appliquée ait disparu avant d'avoir agi. Il est certain, d'autre part, que la chaux appliquée en petites quantités, si elle améliore la texture du sol, n'exerce qu'une médiocre action chimique.

Les expériences d'épaillage ont été poursuivies cette année, mais sans résultats appréciables, ce qui indique que cette opération n'a été suivie d'aucun avantage.

6. — Expériences sur les Récoltes d'Assolement.

Coton. — La forte sécheresse qui sévit pendant les 5 premiers mois de 1920 empêcha d'exécuter la replantation des expériences de coton à La Jaille avant la fin de Juin où quelques petites averses favorisèrent le travail. Malheureusement la première quinzaine de juillet fut, elle aussi, très sèche, et ainsi le pourcentage de la germination fut plutôt bas. Cependant, grâce à de fréquents arrosages, nous pûmes obtenir une croissance à peu près régulière des douze parcelles dont douze plants choisis à la récolte antérieure, d'après la méthode déjà exposée, fournirent les graines. Evidemment à cause du retard porté à la plantation, et aussi à cause de la sécheresse subie par les plantes au premier stage de leur existence, il n'y eut que relativement peu d'échantillons reconnus bons pour la reproduction. Après la récolte, le coton pesé et éprouvé au laboratoire quant à sa solidité, sa qualité, etc., permit une sélection de 10 plants dont les graines furent plantées à la fin de juin 1920. A en juger par leur croissance en ce moment, par le nombre des gousses, etc., les parcelles de 1920-22 sont de beaucoup les meilleures qu'on ait vues jusqu'à présent à la Station ; il est donc juste de penser que le travail de la sélection n'avait pas été vain.

Ricin. — Les cinq variétés sous culture pendant la période 1919-20 ,la Trinidad grosse, la Trinidad petite, le Ricin de la Guadeloupe, le Ricin d'Algérie, le Ricin d'Ethiopie furent replantées cette année, mais, de même que les autres cultures de la Station, souffrirent beaucoup de la sécheresse de juillet-septembre. Ainsi les arbres ne commencèrent à fructifier que très tard au moment où nous avions besoin du terrain qu'ils occupaient pour d'autres plantations. Les champs utilisables étant restreints, nous n'eûmes d'autre alternative que de détruire nos variétés avant la maturité générale. Nous avons pu cependant obtenir bon nombre de graines de chaque variété que nous avons distribuées aux planteurs intéressés. Autant qu'on en peut dire, la Trinidad grosse fut encore cette année la première des cinq variétés et sera replantée la saison prochaine en comparaison avec une nouvelle variété récemment obtenue grâce

à l'obligeance du Département d'Agriculture de St. Vincent. Elle a la réputation de donner de bons rendements. Quant aux quatre autres variétés, la Trinidad petite, le Ricin de la Guadeloupe, le Ricin d'Algérie et le Ricin d'Ethiopie, elles ne seront pas reportées à l'expérience la saison prochaine, les champs de la Station de La Jaille ne le permettant pas.

7. — Expériences sur les Récoltes Légumineuses.

Les expériences entreprises en 1918 dans le but d'établir des valeurs comparatives de diverses légumineuses en tant qu'engrais vert se sont poursuivies cette année. Les résultats obtenus sont donnés par la Table 20 . Il y eut seize variétés à l'expérience dont le *Centrosema Plumierii* et le Cuban Cowpea pour la première fois. Il est à remarquer que le Cocal Cowpea qui a donné les meilleurs résultats pendant ces deux dernières années a été dépassé cette année par le *Canavalia ensiformis* qui fournit 30.435 kgs. alors que la moyenne des trois années 1918-21 n'avait atteint que 19.071 kgs. d'engrais vert par hectare. Le rendement relativement pauvre du Cocal Cowpea comparé à celui du Canavalia doit être attribué jusqu'à un certain point à la forte sécheresse qui s'est moins fait sentir à la robuste nature de ce dernier qu'à celle des autres. Le Cuban Cowpea, dont c'était la première expérience, donna un rendement de 14.348 kgs. d'engrais vert par hectare et semble justifier pleinement son addition aux autres variétés sous culture. Il ressemble beaucoup au Cocal, mais autant qu'on en peut dire jusqu'à présent, est bien moins susceptible aux attaques d'insectes.

Nous rappelons que La Station de La Jaille tient en stock une provision considérable de graines pour engrais vert toujours prête à être distribuée; il est regrettable que si peu de cas en soit fait. Il est évident qu'aucune habitation de la Colonie ne produit assez d'engrais pour subvenir à ses besoins ; il lui serait profitable de remédier à ce défaut par la culture étendue de ces plantes.

Table 2.

Noms des Plantes	Maintien	Rendement de matière verte à l'hectare pour l'année 1920-21 Kg.	Rendement moyenne de matière verte pour les années 1918-21 Kg.
Canavalia No 1	Vertical	21.739	17.510
Canavalia No 2	»	30.435	19.071
Cocal	Rampant	10.870	18.293
Whippoorwil	»	6.087	10.572
Clay Pea	»	6.522	10.232
Iron Cowpea	»	8.696	9.937
New Era	»	2.609	8.992
Red Ripper	» légèrement	4.348	7.756
Velvet Bean, Porto Rico	»	17.750	* 18.106
Black Bengal	»	17.368	* 16.633
Pois chiche	»	9.565	* 15.167
Sesbania sericea	»	13.043	* 14.428
Velvet Bean, Barbade	Rampant	11.389	* 13.233
Brabbam Cowpea	»	6.957	* 7.133
Centrosema plumierii	»	10.000	
Cuban Cowpea	»	14.348	

* — Moyenne des deux années 1918-21.

8. — Expériences sur les Récoltes Fourragères.

Pendant la période en revue, trois variétés d'herbes furent portées à l'expérience ; l'Herbe Éléphant, le Sour Grass et l'Herbe Sudan ; la première fut plantée par boutures, la seconde par souches et la troisième par graines. Malheureusement, la sécheresse provoqua une très mauvaise germination de la troisième variété et rendit impossible sa récolte, sur laquelle on comptait du reste pour établir une comparaison correcte des trois espèces. L'Herbe Eléphant donna au bout de ses trois récoltes annuelles un rendement de 245,581 kgs. par hectare ; le Sour Grass n'atteignit que 20.465 kgs.

Une quatrième variété de plante fourragère fut reçue du Departement d'Agriculture de Cuba, et ajoutée à celles déjà sous culture. C'est le *Tripsicum latifolium* dont nous avons planté en septembre 1920 les boutures arrivées de Cuba. Autant que nous pouvons en dire actuellement, cette herbe semble être une heureuse addition à notre collection, et nous comptons la mettre à l'épreuve l'année prochaine pour la comparer aux autres.

Les expériences avec divers types de maïs furent poursuivies cette année mais donnèrent peu de résultats, sinon aucun, en raison des nombreux vols commis à maintes reprises.

9. — Plantes et Graines Reçues et Distribuées.

Le nombre des boutures, plants, paquets de graines etc., reçu de sources étrangères et locales s'est élevé à 33. A ce propos nous devons remercier les Stations d'Expériences de Hawaï, de Cuba, les Départements d'Agriculture de St. Vincent et de Ste. Lucie, ainsi que Mr. Auguste de Villèle de la Réunion.

Les plants etc., distribués par cette Station à la localité et à l'extérieur s'élèvent à 3800. Parmi eux le plus grand nombre fut des plants de nouvelles variétés de cannes fournies aux diverses usines.

10. — Bétail.

Nous notons avec plaisir que plusieurs habitations ont effectué des réparations aux parcs d'animaux. Voilà autant de fait dans la bonne voie. Cette initiative aura deux avantages : améliorer la condition des animaux et améliorer le fumier. Il en reste certes encore beaucoup à faire, et nous ne pouvons trop presser les-uns et les-autres de réaliser l'absolue nécessité de construire des réservoirs d'immersion pour la destruction des tiques. Les dépenses seraient médiocres et peu comparables aux résultats. Pendant la sécheresse en 1920 et au commencement de 1921, le bétail dans certaines régions, souffrit du manque de fourrage. Il est à souhaiter que l'Eléphant Grass, que la Station distribue en ce moment soit une solution à cette difficulté.

11. — Insectes et Maladies.

Pendant la période en revue, nous n'avons eu à combattre ni maladies ni insectes nouveaux. Cependant les anciens ennemis continuent à causer un dommage considérable.

Le principal des insectes attaquant la canne est le moth-borer, *Diatraea Saccharalis*. Il est regrettable que l'action concertée des diverses habitations soit si médiocre pour réduire la force de cette peste. Nous souhaitons que quelque attention soit accordée à la collection des œufs des vers adultes, ayant soin toutefois de quitter tous ceux attaqués par les parasites de la façon indiquée au cours de nos visites dans les centres, et aussi dans nos publications précédentes. La destruction soigneuse et continue de toutes boutures infectées devrait être aussi entreprise systématiquement avant la maturité de la canne. A moins d'être détruites, les jeunes chenilles vivant dans les cœurs-morts pourront s'échapper et porter leurs attaques sur d'autres plantes, continuant ainsi leur œuvre de destruction.

Les vers de racines du genre coléoptère *Diaprepres* dont les adultes sont connus sous le nom de Jacquots, et le hanneton à la carapace brune et dure, *Cyclocephala tridentata*, n'attirent que peu l'attention des planteurs. Ceci est triste à dire, si l'on considère que ces insectes sont responsables pour une grande part du dommage que subit la canne à Porto-Rico, Barbade et Maurice. Certes, ici, à la Guadeloupe ils n'ont pas atteint cette haute importance, mais il est incontestable qu'ils augmentent de façon inquiétante, et de grands efforts devraient être faits pour les garder sous contrôle. Des conseils à ce propos, judicieux et simples, sont donnés dans le Bulletin intitulé « : Quelques conseils aux Producteurs de Cannes de la Guadeloupe » et il serait de l'intérêt des planteurs de les prendre en considération.

Une inspection faite à l'exploitation cotonnière de Désirade a révélé les arbres presque absolument libres d'insectes et de maladies ; quelques unités seulement étaient attaquées par le *Eriophes gossypii* (Leaf Blister Mite).

La peste la plus en évidence des exploitations de cocotiers que nous avons visitées fut la mouche blanche du cocotier, *Aleyrodieus cocois*.

En ce qui concerne les maladies de la canne, la sécheresse de la saison dernière eut beaucoup d'influence sur l'extension de la maladie des racines, *Marasmius sacchari*, et ceci est vrai particulièrement pour les régions côtières. Un coup d'œil sur les résultats des expériences de cannes aux tables ci-après donneront quelque idée de cette peste à la Guadeloupe. Des champs entiers et des rejetons en quelques cas, ne produisirent que peu sinon rien du tout. Ceci, du moins devrait engager les planteurs a sauvegarder leurs récoltes contre les ravages de cette maladie, par la pratique d'assolement et une sélection plus rigoureuse des boutures saines. Nous regrettons de dire que sur nombre d'habitations, particulièrement à la Grande-Terre, cette dernière injonction est plus théorique que pratique. Trop souvent il nous a été donné de voir des boutures chétives, malades, aux folioles matées par la maladie servir de plants pour la récolte suivante. Quels furent les résultats ? La maladie semée avec la plante attaquait les nouvelles racines dès leur apparition. Nombre de plantes grandirent faibles et sans vie, les autres moururent complètement : de là rendement pauvre. Il est évident qu'une telle méthode n'est pas sage et nécessite de grandes dépenses si l'on tient compte du prix des engrais et aussi des pertes résultantes à la récolte. Cette Station n'a rien épargné de son expérience pour réclamer de la part des autorités des règles de quarantaine, qui exempteraient les champs de la Guadeloupe de l'importation de la maladie mosaïque. Jusqu'à cette heure rien n'a été fait en ce sens ; mais la Station décline toute responsabilité pour le dommage que peut causer au pays l'attitude des autorités. Un arrêté, il est vrai, a été publié par l'administration locale relativement à une maladie qui a paru à Fiji, mais nous considérons la maladie mosaïque comme plus importante, voyant qu'elle sévit déjà dans plusieurs îles voisines. Nous espérons une fois encore que nos fabricants de sucre feront pression sur l'Administration, avant qu'il ne soit trop tard, pour l'amener à prendre certaines mesures préventives. Enfin le moment est arrivé où des règles sérieuses concernant l'importation de toutes plantes sont le plus ardemment requises. Une prompte action n'est pas seulement nécessaire, mais impérative.

Des gousses malades de cacao nous furent soumises par une usine pendant l'année. Leur examen au microscope les montrèrent affectées par la maladie connue sous le nom de Pourriture brune des Cabosses, causée par le champignon *Phytophthora Faberi*. Cette maladie peut attaquer les gousses à n'importe quel moment de leur développement, et quand il en est ainsi, dans des conditions d'humidité favorables à la croissance du champignon, la maladie peut s'étendre assez rapidement pour noircir les gousses en un seul jour. L'emploi de poussières cupriques adhérentes, la destruction des gousses malades, la réduction de l'ombre etc., ont été recommandées par nous pour l'éradication de cette maladie qui, comme le fait remarquer le Dr. Delacroix, doit vraisemblablement exister dans toutes les régions où se cultive le cacaoyer.

Les maladies du cocotier notées au cours de nos visites se sont réduites

à quelques exemples de Pourriture de Cœur et à un seul de Saignement du Tronc.

12. — Travail Chimique.

Le travail chimique pour l'année a consisté en l'analyse du jus des cannes provenant des parcelles d'expériences, l'analyse des échantillons de sol extraits de diverses habitations, l'analyse de mélasses, d'engrais, d'eaux de puits, de pluie, etc., s'élevant à un total d'environ 450 analyses. Le rapport détaillé du Chimiste est exposé à la page 18.

13. — Correspondance, Publications, Bibliothèque.

Pendant l'année, ce Bureau émit 1921 communications locales et étrangères dont 400 numéros du Second Rapport de la Station et 400 de chacun des deux fascicules du Journal de la Station. Cette dernière publication fut lancée pendant l'année en revue. Son but est de servir de liaison entre la Station et les planteurs, en leur donnant les informations les plus récentes concernant l'agriculture en général et l'industrie sucrière en particulier.

De nombreux volumes nouveaux et intéressants ont été ajoutés à notre bibliothèque pendant l'année, et il est à regretter que les Usiniers, les Inspecteurs, les Géreurs fassent si peu de cas d'un matériel qui pourrait leur rendre les plus grands services.

Les publications suivantes ont été ajoutées à celles reçues l'année dernière dont la liste a paru dans les deux derniers Rapports.

Botanical Abstracts	par abonnement
Boletin de Agricultura, Commercio y Industria de Guatemala	
Sugar News	offert
Commerce Reports	»
The Agricultural Journal of India	»
Bulletin Economique de Madagascar	»
Bulletin Agricole de la Martinique	»
Bulletin Agricole de l'Institut Scientifique de Saïgon	»
Journal of the Board of Agriculture of British Guiana	»
Bulletin Mensuel des Renseignements Frigorifiques	»

14. — Météorologie.

Pendant 1920, nous avons régulièrement reçu des relevés pluviométriques de 46 stations dont 34 à la Grande-Terre et 12 à la Guadeloupe proprement-dite. Qu'il nous soit permis, en passant, de leur adresser tous nos remerciements pour la bienveillance dont elles font preuve. Ces relevés, ainsi que la moyenne des précipitations de la Colonie, pendant les huit années 1913-20, se trouvent à la fin de ce Rapport.

La moyenne des pluies pour la période janvier-décembre 1920 fut pour toute l'île de 1497 mm. 44, pour un total de 131 jours 78, et par là de 173 mm. 07 inférieure à la moyennne des huit années 1913-1920. De tous les points, Capesterre fut cette année encore le plus arrosé, ayant à lui seul un total de 3435 mm. pour 169 jours. Le moins arrosé fut Anse-Bertrand avec 891 mm. pour 75 jours 33.

En somme, les relevés pour 1920 doivent être considérés comme au-dessous de la moyenne. Il en a été particulièrement ainsi en avril, mai, juin, où les précipitations moyennes de la Colonie n'ont atteint respectivement que 6,8 1 39, 53 , 91, 29 mm. c'est-à-dire des chiffres bien au-dessous de la plus basse moyenne des mêmes mois pendant la période 1913-20. Cette sécheresse quoi-

que plus ou moins générale à toute la Guadeloupe, fut pourtant plus forte à la Grande-Terre et sans doute eut un effet très injurieux sur la récolte de 1919-22. La plus grande précipitation mensuelle enregistrée est celle de Ste-Rose en novembre qui atteint 386 mm. en 21 jours.

Le total des chutes mesurées à la Station de La Jaille pour 1920 fut de 1519 mm. 94 pour 153 jours. A cette Station, le mois qui eut à subir les plus grandes pluies fut octobre (322 mm. 75 en 14 jours.)

Le Gouvernement des Etats-Unis persuadé des grands avantages à tirer d'une collection des chiffres pluviométriques fournis par les 600 stations disséminées par toutes les Antilles a gratuitement entrepris une telle tâche dans l'intérêt de tous. Nous avons été appelés à donner notre concours ; de là l'effort que nous faisons depuis janvier 1920 pour fournir régulièrement au Bureau du Temps des Etats-Unis à Porto-Rico les relevés pluviométriques des différentes parties de la Guadeloupe. Nous comptons sur l'aide de Mrs. les Usiniers et autres qui voudront bien nous faire tenir promptement leur collection mensuelle; nous les prions de noter en même temps l'inestimable valeur de ces renseignements qui viennent de toutes les Antilles françaises, anglaises, américaines, hollandaises, et des republiques avoisinantes, pour l'étude du temps et de ses effets sur les récoltes.

15. — Visiteurs à la Station.

Pendant l'année, nous avons pu compter parmi les visiteurs de la Station Mr Saillard, attaché au Siège Social de l'Usine de la Retraite, Mr Rigottard, Ingénieur Agronome chargé d'une mission aux Colonies, Mr Cunliffe, du Chilean Nitrate Committee, Trinidad, le Dr Oliver L. Fassig, du Service Météorologique des Etats-Unis.

16. — Conclusion.

Maintenant qu'il soit permis au soussigné d'exprimer ses plus sincères remerciements pour toute cette courtoisie, cet empressement d'accueil que ses employés et lui ont trouvé à tous les centres au cours de l'année.

Il se fait un devoir et aussi un plaisir de présenter en même temps au personnel de la Station l'expression de ses plus chaudes félicitations pour le zèle qu'il a toujours montré dans l'accomplissement de sa tâche et l'aide vivante et efficace qu'à tout moment il s'est plu à prêter au Directeur.

Le Directeur,

Signé : J. Sydney DASH.

RAPPORT DU CHIMISTE.

Le travail chimique pour la période que nous passons en revue comprend pour la plupart les analyses du jus des cannes provenant des diverses parcelles d'expériences de cette Station.

A cause du nombre de beaucoup accru des expériences et des longs calculs qu'elles ont nécessités, ce travail a occupé une grande partie du temps du chimiste.

Les analyses de sols et de sous-sols extraits des différentes parties typiques de l'île ont été poursuivies ; parmi elles on en peut compter trois pour la Grande-Terre. Des analyses partielles furent exécutées sur trois échantillons de sols et sous-sols extraits de la Guadeloupe proprement-dite et une de la Grande-Terre. Elles n'ont pu être complétées et paraîtront dans le prochain Rapport.

Diverses analyses d'échantillons de mélasse, d'eau, d'engrais ont été faites pour certaines usines individuelles, mais leurs résultats, n'étant pas d'intérêt général, ne seront pas reproduits ici.

Les Tables donnant les analyses de sols et sous-sols se trouvent aux pages 46 et 47 ; les conclusions tirées sont insérées ici pour la commodité du lecteur.

Sol de la Pièce Limité — Usine Duval.

D'après les résultats des analyses mécaniques et chimiques du sol de ce champ, il ressort que c'est une terre grasse argileuse très végétale. Dans les premiers 22 cms, 5 analysés nous avons découvert une provision inaccoutumée de matière organique contenant de l'humus.

Pour ce qui est du carbonate de chaux, nous trouvons, cependant, que cette substance y est présente en proportion relativement petite. Dans un sol contenant 6% d'humus, tel que celui-ci, on ne saurait trop faire ressortir la nécessité des quantités suffisantes de chaux pour les besoins de la nitrification.

La quantité de potasse potentielle contenue tant dans le sol que dans le sous-sol est plus élevée que dans tous les sols de la Guadeloupe dont nous avons analysé les échantillons à cette Station. Si nous nous rappelons que comparativement aux autres sols de la Guadeloupe, il y avait également un pourcentage élevé de cet élément dans l'échantillon de terre de Champ Coupé 5 prélevé aussi au même centre, nous dirons que ce district semble relativement riche en potasse.

Au point de vue de l'assimilation, nous trouvons que ce sol contient une quantité de potasse assimilable plus grande que celle rencontrée ordinairement dans les sols de la Guadeloupe. En le comparant de nouveau au sol de Champ Coupé 5, nous trouvons ceci : tandis que les deux sols de surface contiennent à peu près la même proportion de potasse totale, la quantité assimilable de la pièce Coupé 5 est seulement la moitié de celle des 22 cms. 5 de la pièce Limité.

La proportion totale d'anhydride phosphorique contenue tant à la surfa-

ce que dans le sous-sol n'est guère grande, et la quantité assimilable relativement petite.

Nous donnons ci-dessous la somme approximative d'anhydride phosphorique et de potasse contenue dans le sol de surface exprimée en kilogrammes par hectare, ainsi que la quantité présente sous une forme assimilable. La proportion d'azote qu'elle renferme y est aussi incluse :

Humus	204. 545	kgs.
Azote	12. 478	»
Potasse totale	11. 046	»
Potasse assimilable	272	»
Anhydride phosphorique totale	5. 352	»
Anhydride phosphorique assimilable	234	»

Sol de la pièce Chemin de Courcelles — Usine Courcelles.

Le sol de surface de ce champ est d'une texture rude, et les résultats de l'analyse mécanique permettent de le classer parmi les terre argileuses. Le sous-sol est aussi d'argile, et encore plus rude que le sol de surface.

L'analyse chimique montre que la première couche de 22 cms. 5 est riche d'azote organique (forme non immédiatement assimilable par la plante), et que le sous-sol en contient relativement peu Cette situation est due sans doute à la continuité des récoltes qui s'étendent à de nombreuses années au cours desquelles le sous-sol a perdu petit-à petit son contenu d'azote, tandis que l'application incessante d'engrais de parc et d'autres fertilisants a dû maintenir dans le sol de surface une supériorité de la quantité d'azote.

La proportion de carbonate de chaux est très faible à la fois dans le sol et le sous-sol, et il n'y a aucun doute que les applications de chaux en même temps que le labourage complet rendraient beaucoup plus profitable le contenu d'azote du champ, et par là augmenteraient la fertilité du terrain.

En ce qui concerne la potasse et les phosphates, nous trouvons ceci : Dans le sol de surface tandis que la quantité de potasse sous une forme assimilable est minime, la proportion des phosphates est relativement très grande. Cependant le total de ces deux éléments pour le sol et le sous-sol reste faible. On doit mettre le plus grand soin au labourage d'un champ de cette espèce, pour éviter de porter le sous-sol à la surface ou le sol de surface au sous-sol.

L'emploi d'une charrue sous-soleuse qui fend la terre sans faire d'apport de sous-sol à la surface augmenterait considérablement la fertilité du sous-sol.

Le total d'humus, d'azote, de potasse, de phosphates est donné ci-dessous, calculé en kgs.

Humus	113.522 kgs.
Azote organique	14.800
Potasse totale	1.977
Potasse assimilable	0.102
Anhydride phosphorique totale	5.829
Anhydride phosphorique assimilable	0.802

Sol de la Pièce Quatre Piquets — Usine Ste. Marie.

Les résultats de l'analyse mécanique des ~~100~~ 22 cms 5 du sol de champ nous le montre comme étant de texture très rude, et pouvant être classé parmi les terres argileuses rudes. Le sous-sol est de constitution similaire quoiqu'avec un pourcentage de gravier légèrement plus élevé.

L'analyse chimique montre que le sol de surface est bien pourvu d'azote organique, le total d'humus étant de 5,5°/₀ dont plus de 5°/₀ sont de l'azote. La proportion de carbonate de chaux à la fois dans le sol de surface et le sous-sol est plus grande que dans tous les échantillons de terre locale précédemment analysés à cette Station. Elle est de plus de 2°/₀ dans le sol de surface et près de 3°/₀ dans le sous-sol.

En ce qui concerne la potasse et les phosphates, nous trouvons d'après l'analyse que le total de ces éléments n'est pas très élevé. Les quantités assimilables sont aussi peu élevées, quoique le sol de surface contienne une proportion beaucoup plus forte d'anhydride phosphorique sous forme assimilable que le sous-sol.

A cause de sa nature rude et imperméable, ce champ n'est pas appelé à donner de grands résultats sans l'emploi continuel d'une charrue sous-soleuse. Bien pourvu comme il est de carbonate de chaux le terrain ne gagnerait rien à de nouvelles applications de cet élément.

La Table suivante donne les quantités des principaux éléments fertilisants du sol de surface, calculées en kgs. par hectare :

Humus	187.330	kgs.
Azote organique	10.265	»
Carbonate de chaux	76.260	»
Potasse totale	4.090	»
Potasse assimilable	0.102	»
Anhydride phosphorique totale	5.559	»
Anhydride phosphorique assimilable	0.535	»

Le Chimiste.

Signé : C. T. Allder,

TABLEAUX

DES RÉSULTATS DES EXPÉRIENCES

SUR LA

Canne-à-Sucre

1919 - 21.

Explication des termes employés dans les tableaux suivants :

1. — Le *Pour cent jus par moulin* est le nombre de Kilog. de jus extraits de 100 Kilog. de cannes saines par le moulin expérimental.

2. — La *Gr. Sp.* $\frac{30^{0}\ C.}{16^{0},\ 6\ C.}$ est le poids d'un volume donné de jus à une température de 30° C. divisé par le poids d'un égal volume d'eau à une température de 16°, 6 C. On emploie la gravité spécifique du jus dans toute détermination par laquelle on cherche le poids d'un certain volume ou *vice-versa*.

3. — Le *Saccharose* est le nom chimique du sucre de canne pur. Le sucre de canne raffiné est presque du saccharose, contenant, lorsqu'on l'a débarrassé de toute trace d'eau, presque 100 pour cent de saccharose.

4. — Le *Glucose* est le sucre de canne interverti (non cristallisable).

5. — Les *Solides non sucre* constituent tous les solides qui, dans le jus, ne sont pourtant pas sucre.

6. — Le *Quotient de pureté* est le nombre de Kilog. de saccharose que contiennent 100 Kilog. de solides totaux dans le jus.

7. — La *Proportion de glucose* est, dans le jus, le nombre de Kilog. de cette substance pour 100 Kilog. de saccharose.

8. — Le *Jus par hectare* est le produit du *Pour cent jus par moulin* par le *Poids en Kilog. par hectare de canne.*

9. — Le *Saccharose par hectare* est le produit du *Saccharose pour cent dans le jus normal* par le *Jus par hectare*.

TABLE III. — *Résultats moyens des Expériences avec les Cannes plantées dans les Centres de la Grande-Terre pour la Saison 1919-21.*

TERRES NOIRES

Nom ou N° des Cannes	Nombre d'Expériences	CANNE par hectare. Kilog.	Saccharose pour cent	Glucose pour cent	Quotient de pureté	Proportion de glucose	Saccharose par hectare. Kilog.
1. Blanchet 2	1	96.064	16,14	1,11	87,86	6,88	9.846
2. B. 67	2	88 899	19,01	0,35	90,37	1,84	9 708
3. J. 213	1	105.[illegible]54	16,22	,64	87,02	3.94	9.142
4. Ba. 11569	4	89.833	18,57	0,75	88,61	4.14	8.370
5. B. H. 10 (12)	8	71.977	18,70	0,85	87,82	4,72	7.839
6. E. K. 2	2	98.507	14,31	1,96	80,71	13,65	7.732
7. B. 6450	8	76.021	16,45	0,88	85,71	5,39	7.347
8. B. S. F. 13 (8)	3	78.796	15,32	1,75	78,90	11,52	7.179
9. Ba. 6032	8	82.083	15,48	1,93	84.71	6,89	7.303
10. B. S. F. 12 (47)	1	71.064	16,61	2,09	78,61	12,58	6.955
11. B. 147	7	69.811	16,40	1,04	86,25	6,50	6.799
12. Cristalline	7	64.221	17,58	0,65	89,50	3,79	6.673
13. B. 208	6	63.335	19,16	0,52	90,37	2,72	6.659
14. Big Tana Rayée	3	82.137	13,74	2,22	76,83	16,29	6.314
15. Bubannée	8	61.158	17,42	0,61	89,54	3,61	5.886
16. Big Tana Blanche	6	61.468	15,99	1,45	81,42	9,12	5.364
17. Ba. 12079	2	56.481	16,05	1,60	82,08	10,10	5.124
18. B. 376	2	50.231	17,41	0,95	87,01	5,68	4.751
19. Ba. 7924	2	46.505	17,21	0,50	86,90	2,91	4.606
20. B. 4596	1	58.333	15,30	1,45	83,29	9,48	4.579
21. B. 39	1	52.777	16,02	0.69	85,17	4,30	4.523
22. B. S. F. 12 (14)	1	43.518	17,61	1.44	82,74	8,18	4.330
23. Ba. 11403	1	37.268	19,07	0,34	88,86	1,78	3.767
24. B. 1528	1	35.540	16,86	0,87	90,06	5,16	3.716
25. Duval Rayée	1	39.120	15,84	1,23	84,57	7,77	3.563
26. Sealy Seedling	2	42.098	14,69	1,63	80,97	11,86	3.378
27. B. 3922	2	39.352	15,42	0,95	86,15	6,43	3.333
28. W Trans. (Barbade)	1	40.365	13,72	1,47	82,50	10,71	3.129
29. A. 2	1	33.977	14,76	1,67	81,86	11,31	2.783
30. B. 60	1	31.481	18,19	0,48	87,16	2,64	2.749
31. D. 109	1	29.398	13,43	1,68	79,94	12,51	2.250
32. D. 216	1	26.820	13,63	1,17	82,36	8,52	2.011

TABLE IV. — *Résultats moyens des Expériences avec les Cannes plantées dans les Centres de la Guadeloupe pour la Saison 1919-21.*

TERRES ROUGES

	Nom ou N° des Cannes	Nombre d'Expériences	CANNE par hectare Kilog.	Saccharose pour cent	Glucose pour cent	Quotient de pureté	Proportion de glucose	Saccharose par hectare. Kilog.
1.	B. H. 10 (12)	5	74.620	16,78	1,13	87,49	7,44	7.731
2.	Ba. 11569	3	69.747	17,95	0,72	90,47	4,11	7.309
3.	B. 18	1	73.065	15,42	1,07	85,52	6,94	6.760
4.	J. 247	1	79.257	14,36	1,24	84,57	8,64	6.716
5.	B. S. F. 12 (14)	1	80.745	13,91	1,38	83,59	9,92	6.627
6.	B. 60	1	68.898	16,31	1,33	87,50	7,54	6.461
7.	B. 67	2	61.500	16,22	1,10	87,08	6,91	5.904
8.	Ba. 12079	2	72.216	13,62	1,74	81,24	12,78	5.616
9.	B. S. F. 12 (13)	1	56.060	16,87	0,62	90,50	3,67	5.580
10.	A. 2.	1	62.506	14,79	1,38	81,47	9,33	5.454
11.	J. 213	1	61.094	16,43	0,53	90,27	3,23	5.370
12.	Big Tana Blanche	4	61.291	15,77	1,34	84,77	8,72	5.353
13.	B. 109	2	51.733	19,23	0,75	91,03	3,91	5.331
14.	B. S. F. 12 (27)	2	62.486	14,65	1,31	83,46	8,94	5.324
15.	J. K. 2	1	84.283	10,69	2,11	71,08	19,74	5.316
16.	Ba. 7924	2	62.436	14,29	0,94	86,83	6,58	5.292
17.	B. 6450	4	51.710	17,02	0,92	88,39	5,75	5.241
18.	Big Tana Rayée	3	63.747	14,70	1,99	81,61	13,65	5.176
19.	B. 3922	2	64.188	13,82	1,41	83,88	10,29	5.148
20.	J. 1335	1	60.202	15,42	0,83	85,52	5,38	5.106
21.	Ste-Croix 12 (4)	1	56.411	15,68	1,30	86,15	8,29	5.086
22.	B. 147	5	53.275	16,04	0,98	87,45	6,53	5.062
23.	B. 376	2	63.907	13,79	1,21	85,09	8,86	5.033
24.	Ba. 6032	5	62.076	14,22	1,32	84,67	9,83	5.012
25	J. 826	1	51.004	17,21	0,77	90,25	4,47	4.959
26.	B. S. F. 12 (24)	1	50.391	15,17	1,11	87,08	7,32	4.854
27.	B. S. F. 13 (8)	1	50.168	16,73	1,23	86,91	7,35	4.826
28.	B. 33	1	62.877	13,91	1,38	83,59	9,92	4.810
29.	Ba. 597	1	60.425	14,19	1,31	84,87	9,23	4.802
30.	B. S. F. 12 (34)	1	52.295	16,13	1,30	87,38	8,06	4.724
31.	J. 979	1	58.641	13,35	1,47	80,26	11,01	4.580
32.	B. 1528	1	45.263	16,33	0,83	89,28	5,08	4.509
33.	Ba. 5930	1	49.276	14,70	1,56	83,95	10,61	4.456
34.	Duval II	1	50.836	14,41	1,95	81,88	13,53	4.396
35.	B. 12619	1	49.053	15,37	0,81	88,64	5,27	4.373
36.	D. I. 52	1	45.932	17,27	0,93	88,56	5,39	4.363
37.	J. 1507	1	59.829	12,66	1,18	82,75	9,32	4.317
38.	Scaly Seedling	1	48.881	14,69	1,80	83,09	12,25	4.308
39.	B. 6308	1	53.067	14,37	1,46	85,48	10,16	4.270
40.	B. 39	1	45.230	15,34	0,97	86,76	6,32	4.232
41.	B. 7169	1	50.836	14,44	1,17	84,59	8,10	4.221
42.	Blanchet	1	49.149	14,26	1,57	83,98	11,01	4.100
43.	W. Trans. (Barbade)	3	39.597	17,81	0,65	90,83	3,79	4.016
44.	P. O. J. 100	1	47.939	16,64	1,23	86,98	7,39	3.989
45.	D. 109	1	55.965	14,98	2,36	76,94	19,70	3.956
46.	B. S. F. 12 (47)	1	45.040	14,81	1,07	85,86	7,22	3.902
47.	Ba. 11403	1	43.702	15,50	1,56	85,51	10,06	3.896
48.	B. S. F. 12 (2)	1	41.981	15,61	0,93	86,96	5,96	3.828
49.	D. 216	1	48.607	13,91	1,57	83,59	11,29	3.719
50.	B. 4596	1	50.837	12,52	2,14	77,33	17,09	3.406
51.	Duval III	1	41.472	13,43	1,68	80,71	12,51	3.342
52.	Bourbon	1	36.789	14,72	1,02	85,33	6,93	3.196
53.	B. 208	3	26.320	19,51	0,50	91,81	2,75	2.553

TABLE V. — *Résultats moyens des Expériences avec les Premiers Rejetons des Centres de la Grande-Terre pour la Saison 1919-21.*

TERRES NOIRES

Nom ou N° des Cannes	Nombre d'Expériences	CANNE par hectare. Kilog.	Saccharose pour cent	Glucose pour cent	Quotient de pureté	Proportion de glucose	Saccharose par hectare. Kilog.
1. B. H. 10 (12)	3	70.480	18,59	0,69	89,49	3,85	7.720
2. Big Tana Rayée	1	69.113	16,08	1,55	83,19	9,64	6 390
3. Big Tana Blanche	1	64.550	17,23	1, 6	85,72	6,15	6.139
4. B. 147	1	58.801	17,00	0,89	87,58	5,23	6.098
5. B. 6450	1	63.034	16,69	0,96	83,74	5,75	5.944
6. Ba. 6032	3	67.008	15,45	1,03	85,35	6,72	5.943
7. B. S. F. 13 (8)	1	54.174	16,73	0,77	86,95	4,60	5.636
8. Cristalline	2	49.826	18,60	0,47	90,82	2,53	5.319
9. Rubannée	3	49.240	18,30	0,42	90.73	2,40	5.092
10. B. 208	1	42.998	21,67	0,27	92,96	1,25	4.938

TABLE VI. — *Résultats moyens des Expériences avec les Premiers Rejetons des Centres de la Guadeloupe pour la Saison 1919-21.*

TERRES ROUGES

Nom ou N° des Cannes	Nombre d'Expériences	CANNE par hectare. Kilog.	Saccharose pour cent	Glucose pour cent	Quotient de pureté	Proportion de glucose	Saccharose par hectare. Kilog.
1. B. S. F. 13 (8)	2	73.059	15,32	1,52	84,76	9,92	67.98
2. B. S. F. 12 (24)	1	71.795	15,17	1,11	86,64	7,32	66.98
3. B. S. F. 12 (14)	1	67.456	14,89	1,38	85,04	9,27	61.97
4. B. H. 10 (12)	2	65.283	15,89	0,98	88,11	6,14	61.00
5. Ba. 5930	2	64.752	15,26	1,01	87,61	6,87	59.39
6. Ba. 8409	1	67.456	15,80	0,94	88,91	5,95	59.16
7. B. 39	1	66.183	14,19	1,02	85,28	7,19	56.18
8. B. S. F. 12 (47)	2	66.388	13,96	1,48	84,11	10,58	55.44
9. Big. Tana Blanche	2	69.408	13,68	1,63	82,43	11,90	54.31
10. Ba. 11569	2	59.129	15,97	1,14	87,63	7,19	52.89
11. Ba. 7924	1	58.383	15,26	0,65	89,52	4,28	52.36
12. B. S. F. 12 (2)	1	52.663	16,50	0,83	89,38	5,03	52.14
13. B. 147	3	62.681	13,21	1,54	82,03	11,70	50.54
14. B. S. F. 12 (34)	1	57.335	16,22	1.11	87,11	6,84	49.74
15. Ba. 6032	2	61.239	13,35	1,22	84,97	9,12	46.69
16. Ba. 11403	2	45.133	17,86	0,66	90,59	3,70	46.48
17. B. 12619	2	57.216	14,06	1,19	85.49	8,99	46.46
18. Ba. 12079	2	53.420	15,16	1,28	86,17	8,42	45.78
19. B. 60	1	45.957	15,72	0,83	87,58	5,28	45.51
20. B. 67	1	42.801	17,14	0,40	91,12	2,33	42.56
21. B. 33	1	51.598	13,02	1,31	83,14	10,06	41.66
22. B. 18	1	49.507	14,19	1,02	85,28	7,19	41.10
23. Ba. 597	2	47.829	15,36	1,13	87,68	7,44	39.59
24. B. 208	1	43.518	17,12	0,53	90,20	3,09	39.49
25. B. S. F. 12 (27)	1	44.576	15,09	1,12	87,02	7,42	37.33
26. B. 6308	1	41.914	15,54	1,07	88 30	6,89	36.16
27. B. 376	1	40.040	15,72	0,83	88,91	5,28	34.93
28. B. C450	1	37.476	15,07	1,17	85,63	7,76	33.04
29. Bourbon	1	22.593	14,81	1,17	85,41	7,90	19.57

TABLE VII. — *Résultats moyens des Expériences avec les Cannes plantées des Centres de la Grande-Terre pour les deux Saisons 1918-20 et 1919-21.*

TERRES NOIRES

Nom ou N° des Cannes	Nombre d'Expériences	CANNE par hectare. Kilog.	Saccharose pour cent	Glucose pour cent	Quotient de pureté	Proportion de glucose	Saccharose par hectare. Kilog.
1. B. H. 10 (12)	12	77.193	18,47	0,76	88,76	4,21	8.118
2. B. 6450	10	77.069	16,16	0,90	85,68	5,64	7.239
3. Ba. 6032	12	83.275	15,44	0,99	85,65	6,56	7.082
4. B. 147	10	72.043	16,53	0,95	87,09	5,87	7 008
5. Big. Tana Rayée	5	90.355	14,12	1,96	79,06	14,04	6.934
6. B. S. F. 13 (8)	4	79.525	15,08	1,76	78,23	11,77	6.849
7. B. 208	8	64.883	19,32	0,45	91,14	2,35	6.779
8. Cristalline	10	65.251	17,13	0,70	89,17	4,20	6.521
9. B. S. F. 12 (47)	2	72.338	15,81	1,73	80.14	10,86	6.266
10. Ba. 12079	3	80.864	15,02	1,66	80,70	11,36	6.218
11. Big. Tana Blanche	8	71.989	16,06	1,35	82,30	8,46	6.210
12. Rubannée	14	64.192	16,57	0,63	88,99	3.97	5.820
13. B. 367	3	59.072	16,42	0,87	86,83	5,48	4.884
14. B. S. F. 12 (14)	2	51.769	15,45	1,79	79.70	12,48	4.146

TABLE VIII. — *Résultats moyens des Expériences avec les Cannes plantées pour les deux Saisons 1918-20 et 1919-21, des Centres de la Guadeloupe.*

TERRES ROUGES

Nom ou N° des Cannes	Nombre d'Expériences	CANNE par hectare. Kilog.	Saccharose pour cent	Glucose pour cent	Quotient de pureté	Proportion de glucose	Saccharose par hectare. Kilog.
1. B. S. F. 13 (8)	2	90.765	16,42	1,26	86,07	7,68	8.758
2. B. H. 10 (12)	8	82.469	17,34	1,01	88,09	6,47	8.123
3. B. 67	3	76.174	16,84	0,86	88,87	5,32	7.767
4. Ba. 11569	4	77.212	17,16	0,90	89,09	5,55	7.590
5. B. 33	2	90.019	14,55	1,16	85,85	8,03	7.496
6. B. 60	2	79.223	16,00	1,06	86,83	6,62	7.303
7. Ba. 7924	3	82.058	14,71	0,82	87,49	5,63	7.198
8. B. S. F. 12 (14)	2	85.541	14,09	1,42	83,79	10,09	7.180
9. Ba. 12079	3	88.052	13,77	1,65	81,78	11,98	6.888
10. B. S. F. 12 (24)	2	73.717	14,86	1,17	86,36	7,89	6.801
11. B. S. F. 12 (34)	2	74.176	16,17	1,26	86,57	7,80	6.720
12. B. 18	2	81.306	14,22	1,27	83,83	9,13	6.712
13. B. 6308	4	72.210	15,10	1,15	86,14	7,66	6.480
14. B. S. F. 12 (13)	2	65.901	16,96	0,63	90,79	3,69	6.458
15. B. 39	2	71.728	15,22	0,87	87,16	5,72	6.448
16. B. 12619	2	72.555	15,62	0,76	87,92	4,85	6.394
17. B. S. F. 12 (4)	2	72.027	15,05	1,26	83,94	8,36	6.372
18. Ba. 597	2	84.454	14,01	1,28	84,21	9,11	6.209
19. B. S. F. 12 (27)	3	70.631	15,31	1,10	84,47	7,32	6.076
20. Ba. 11403	2	67.760	15,90	1,29	85,89	8,14	6.017
21. Ba. 6032	8	72.282	14,83	1,16	86,08	8,41	5.939
22. Big Tana Blanche	9	71.901	15,31	1,30	83,05	8,73	5.909
23. Ba. 5930	2	60.141	16,20	1,15	85,81	7,41	5.871
24. B. S. F. 12 (2)	2	61.985	16,36	0,88	87,71	5,38	5.842
25 B. 147	9	64.281	15,17	1,17	85,12	8,09	5.714
26. Big Tana Rayée	5	76.673	13,63	2,16	78,80	16,20	5.679
27. B. 6450	7	61.388	15,53	1,08	85,40	7,55	5.642
28. Bourbon	2	56.857	15,33	1,02	85,42	6,64	5.228
29. B. 376	3	62.920	14,34	1,14	86,29	8,09	5.227
30. B. 208	5	45.710	18,77	0,52	90,53	2,87	4.706

TABLE IX. — *Grande-Terre — Centre BEAUPORT — Pièce Four à Chaux — Cannes plantées 1919-21.*

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en Kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL							Jus par hectare. Kilog.	Saccharose par hectare. — Kilog.	MALADIES	INSECTES
	Cannes saines	Cannes pourries		30 C. Gr. Sp. 16,6 C.	pour cent Saccharose	Glucose	Solides non sucre	Quotient de pureté	Proportion de glucose					
B. 6450	105.855	2.560	60,5	1,0734	16,02	1,03	1,68	85,56	6,42	64.192	10.302	M. S. modéré	D. S. modéré
B. 11569	104.834	789	56,3	1,0772	17,45	0,86	1,23	89,17	5,10	59.035	10.061	M. S. peu	D. S. très peu
B. H. 10 (12)	92.013	1.183	60,3	1,0798	17,64	1,11	1,45	87,37	6,27	55.407	9.753	M. S. peu	D. S. peu
B. 147	80.474	493	63,0	1,0728	16,08	1,17	1,30	86,69	7,28	50.699	8.136	M. S. modéré	D. S. modéré
Rubannée	76.627	3.186	57,5	1,0785	18,18	0,48	1,24	92,34	2,62	43 975	8.018	M. S. modéré	D. S. modéré
* B. 208	75.741	592	55,3	1,0827	18,66	0,56	1,57	89,78	3,01	42.036	7.836	M. S. peu	D. S. modéré
Ba. 6032	92.876	1.406	59,5	1,0645	14,10	1,22	1,41	84,30	8,63	55.261	7.798	M. S. peu	D. S peu
Cristalline	75.937	1.381	58,5	1,0747	17,07	0,73	1,23	89,70	4,26	44.636	7.741	M. S. modéré	D. S. modéré
Big Tana Blanche	75.247	592	56,3	1,0761	15,94	1,82	1,58	82,42	11,49	42,402	6.743	M. S. modéré	D. S. peu
Big Tana Rayée	68.344	1.085	54,8	1,0717	14,46	2,27	1,61	78,86	15,78	37.335	5.424	M. S. modéré	D. S. peu

Ces chiffres représentent la moyenne de deux séries pour chaque variété.

* — Parcelles dont l'une des séries fut plus ou moins envahie par les mauvaises herbes, chiendent, etc.

M. S. — Marasmius sacchari *(Maladie des racines).* D. S. — Diatraea saccharalis *(Moth-borer).*

TABLE X. — *Grande-Terre — Centre BEAUPORT — Pièce Samaran N° 1 — Premiers Rejetons 1919-21.*

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en Kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL						Jus par hectare Kilog.	Saccharose par hectare. — Kilog.	MALADIES	INSECTES
	Cannes saines	Cannes pourries		Gr. Sp. 30 C. / 16,6 C.	Pour cent Saccharose	Pour cent Glucose	Pour cent Solides non sucre	Quotient de pureté	Proportion de Glucose				
B. H. 10 (12)	75.847	807	59,0	1,0861	19,89	0,63	1,12	91,91	3,17	44.750	8.901	M. S. peu	D. S. peu
Big Tana Rayée	69.113	1.183	57,5	1,0760	16,08	1,55	1,70	83,19	9,64	39.740	6.390	M. S. peu	D. S. peu
Ba. 6032	68.047	538	57,0	1,0707	15,88	0,97	1,26	87,69	6,11	38.787	6.159	M. S. peu	D. S. peu
Big Tana Blanche	64.550		55,2	1,0795	17,23	1,06	1,81	85,72	6,15	35.632	6.139	M. S. modéré	D. S. modéré
B. 147	58.801	370	61,0	1,0765	17,00	0,89	1,52	87,58	5,23	35.869	6.098	M. S. peu	D. S. peu
B. 208	42.998		53,0	1,0938	21,67	0,27	1,37	92,96	1,25	22,789	4.938	M. S. peu	D. S. peu
Rubannée	43.787	888	54,0	1,0831	19,20	0,24	1,43	92,00	1,25	23,645	4.540	M. S. modéré	D. S. modéré

Ces expériences consistaient à l'origine en deux séries, mais en raison de ce fait que les parcelles de la seconde série furent dans la suite complètement envahies par les mauvaises herbes, on jugea impossible de considérer leurs résultats comme terme de comparaison.

M. S. — Marasmius sacchari (*Maladie des racines*). D. S. — Diatraea saccharalis (*Moth-borer*).

TABLE XI. — *Grande-Terre — Centre BLANCHET — Pièce Etang N° 2 — Cannes plantées 1919-21.*

NOM ou NUMÉROS des Cannes	Poids en Kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL						Jus par hectare, Kilog.	Saccharose par hectare — Kilog.	MALADIES	INSECTES
	Cannes saines	Cannes pourries		Gr. Sp. 30 C. / 16,7 C.	pour cent Saccharose	pour cent Glucose	pour cent Solides non sucre	Quotient de pureté	Proportion de Glucose				
B. 67	132.577	1.578	60,0	1,0831	19,30	0,44	1,13	92,48	2,28	79.546	15.352	M. S. peu	D. S. peu
B. H. 10 (12)	131.249	691	60,0	1,0831	18,65	0,68	1,54	89,36	3,65	78.749	14.687	M. S. peu	D. S. modéré
B. S. F. 13 (8)	141.723	1.111	60,0	1,0738	16,20	1,06	1,55	86,12	6,54	86.834	14.067	M. S. peu	D. S. peu
E. K. 2	157.199		59,0	1,0640	13,34	1,80	1,49	80,22	13,49	92.747	12.372	M. S. trace	D. S. peu
B. 6450	120.998	1.711	61,5	1,0680	15,17	0,81	1,53	86,64	5,34	74.414	11.289	M. S. peu	D. S. modéré
Ba. 6032	134.079		58,5	1,0658	14,35	1,24	1,39	84,51	8,64	78.436	11.256	M. S. peu	D. S. mal
Cristalline	100.220	489	58,0	1,0813	18,77	0,39	1,37	91,43	2,08	58.128	10.911	M. S. modéré	D. S. modéré
Big Tana Blanche	116.434	463	58,5	1,0721	15,02	1,37	1,99	81,72	9,12	68.114	10.231	M. S. peu	D. S. modéré
Blanchet 2	96.064	1.389	63,5	1,0721	16,14	1,11	1,12	87,86	6,88	61.001	9.864	M. S. modéré	D. S. modéré
J. 213	105.354	1.956	53,5	1,0729	16,22	0,64	1,78	87,72	3,94	56.364	9.142	M. S. modéré	D. S. très peu
B. 208	77.777	463	54,5	1,0826	19,12	0,45	1,21	92,00	2,35	42.388	8.105	M. S. peu	D. S. modéré
Big Tana Rayée	109.722	926	60,0	1,0654	12,30	2,13	2,47	72,78	17,32	65.833	8.097	M. S peu	D. S. modéré
B. 147	82.6[illegible]8	926	60,0	1,0716	15,96	1,02	1,34	87,26	6,39	49.583	7.913	M. S. modéré	D. S. mal
Rubannée	82 870	1.852	57,5	1,0614	13,57	1,03	1,42	84,71	7,59	47.650	6.466	M. S. modéré	D. S. modéré

M. S. — Marasmius sacchari (*Maladie des racines*). D. S. — Diatraea saccharalis (*Moth-borer*).

TABLE XII. — *Grande-Terre — Centre BLANCHET — Pièce Etang N° 7 — Premiers Rejetons 1919-21.*

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en Kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL						Jus par hectare Kilog.	Saccharose par hectare — Kilog.	MALADIES	INSECTES
	Cannes saines	Cannes pourries		Gr. Sp. 30 C. / 16,6 C.	Pour cent: Saccharose	Glucose	Solides non sucre	Quotient de pureté	Proportion de Glucose				
Ba. 6032	66.774		59,5	1,0640	14,19	1,07	1,37	85,33	7,54	39.731	5.638	M. S. peu	D. S. peu
B. S. F. 13 (8)	56.134		60,0	1,0756	16,73	0,77	1,74	86,95	4,60	33.680	5.635	M. S. peu	D. S. modéré
B. H. 10 (12)	57.870		60,5	1,0716	15,96	0,97	1,36	87,26	6,08	35.011	5.588	M. S. peu	D. S. très peu
Rubannée	48.842		59,0	1,0707	16,16	0,73	1,23	89,18	4,51	28.817	4.657	M. S. modéré	D. S. peu
Cristalline	42.245		58,5	1,0787	18,45	0,48	1,00	92,57	2,60	24.713	4.560	M. S. modéré	D. S. modéré

M. S. — Marasmius sacchari (*Maladie des racines*). D. S. — Diatraea saccharalis (*Moth-borer*).

TABLE XIII. — *Grande-Terre — Centre COURCELLES — Pièce Mangotine 6 — Cannes plantées 1919-21.*

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en Kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL						Jus par hectare. Kilog	Saccharose par hectare. — Kilog.	MALADIES	INSECTES
	Cannes saines	Cannes pourries		Gr. Sp. 30 C. / 16. 6 C.	pour cent: Saccharose	Glucose	Solides non sucre	Quotient de pureté	Proportion de glucose				
Ba. 6032	75.245	1.157	56,8	1,0743	15,78	1,03	2,10	83,49	6,51	42.743	6.724	M. S. peu	D. S. modéré
B. H. 10 (12)	59.182	257	58,8	1,0835	18.32	0,80	1,93	87,08	4,35	34.779	6.365	M. S. peu	D. S. modéré
B. 6450	56.484	231	59,9	1,0804	17,59	0,77	1,92	86 76	4,38	33.797	5.950	M. S. peu	D. S. modéré
B. 208	52.273		53,5	1,0875	19,68	0,37	1,85	89,89	1,85	27.887	5.494	M. S. peu	D. S. modéré
Rubannée	51.467	463	55,0	1,0789	17,94	0,46	1,54	90,07	2,55	29.815	5.359	M. S. peu	D. S. modéré
Cristalline	52.431	1.158	58,8	1,0767	17,32	0,67	1,47	89,98	3,85	30.816	5.346	M. S. peu	D. S. modéré
B. 147	55 379		60,0	1,0701	15,06	1,32	1,66	83,54	8,78	33.227	4.982	M. S. peu	D. S. modéré
Ba. 7924	46.505	278	57,5	1,0783	17,21	0,50	2,10	86,90	2,91	26.859	4.606	M. S. modéré	D. S. modéré
★ B. 3922	39.352	1.505	55,3	1,0696	15,42	0,95	1,49	86,15	6,43	21.710	3.334	M. S. modéré	D. S. modéré
★ Big Tana Blanche	33.491		53,0	1,0795	16,07	1,36	2,68	79,92	8,48	17.055	2.743	M. S. modéré	D. S. modéré

Ces chiffres représentent la moyenne de deux séries pour chaque variété.

★ Parcelles dont l'une des séries fut plus ou moins envahie par les mauvaises herbes, chiendent, etc.
M. S. — Marasmius sacchari *(Maladie des racines).* D. S. — Diatraea saccharalis *(Moth-borer).*

TABLE XIV. — *Grande-Terre — Centre COURCELLES — Pièce Mangotine 4 — Premiers Rejetons 1919-21.*

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en Kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL						Jus par hectare Kilog.	Saccharose par hectare — Kilog.	MALADIES	INSECTES
	Cannes saines	Cannes pourries		Gr. Sp. 30 C. / 16,6 C.	Pour cent: Saccharose	Pour cent: Glucose	Pour cent: Solides non sucre	Quotient de pureté	Proportion de Glucose				
B. H. 10 (12)	77.723		56,0	1,0893	19,92	0,46	1,93	89,29	2,31	43.525	8.670	M. S. modéré	D. S. modéré
Rubannée	55.092	1.389	56,5	1,0857	19,53	0,28	1,65	91,01	1,43	31.127	6.079	M. S. modéré	D. S. modéré
Cristalline	57.407	1.157	58,5	1,0835	18,74	0,46	1,84	89,07	2,45	32.435	6.078	M. S. modéré	D. S. modéré
Ba. 6032	66.203		56,0	1,0756	16,27	1,06	1,92	84,52	6,52	37.074	6.032	M. S. peu	D. S. peu
B. 6450	63.034	1.603	56,5	1,0787	16,69	0,96	2,28	83,74	5,75	35.614	5.944	M. S. très peu	D. S. peu

M. S. — **Marasmius** sacchari *(Maladie des racines).* D. S. — Diatraea saccharalis (*Moth-borer*).

TABLE XV. — *Grande-Terre — Centre DUVAL — Pièce Vermont S — Cannes plantées 1919-21.*

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en Kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL							Jus par hectare Kilog	Saccharose par hectare — Kilog.	MALADIES	INSECTES
						Pour cent								
	Cannes saines	Cannes pourries.		Gr. Sp. 30 C. / 16,6 C.	Saccharose	Glucose	Solides non sucre	Quotient de pureté	Proportion de Glucose					
Ba. 11569	89.814	1.389	48,0	1,0942	20,84	0,76	1,80	89,06	3,65	43.111	8.984	M. S. peu	D. S. modéré
B. 147	83.796	1.389	53,0	1,0866	19,05	0,82	1,85	87,71	4,30	44.4[illegible]2	8.460	M. S. modéré	D. S. modéré
Ba. 6032	82.407	1.852	53,[illegible]	1,0879	19,30	[illegible],76	1,91	87,85	3,94	43.676	8.429	M. S. modéré	D. S. modéré
B. H. 10 (12)	64.814	926	55,0	1,1028	22,94	0,47	1,89	90,67	2,05	35.648	8.173	M. S. mal	D. S. peu
Ba. 12079	81.048	926	53,2	1,0853	17,69	1,52	2,07	83,13	8,59	43.101	7.625	M. S. peu	D. S. peu
B. S. F. 12 (47)	71.064	1.620	59,0	1,[illegible]839	16,61	2,09	2,43	78,61	12,58	41.928	6.964	M. S. peu	D. S. peu
B. 6450	67.129	1.852	53,5	1,0844	18,44	0,89	1,88	86,94	4,83	35.914	6.623	M. S. peu	D. S. peu
B. 376	63.657	3.472	51,5	1,0879	19,58	0,72	1,67	89,12	3,68	32.783	6.419	M. S. peu	D. S. très peu
Rubannée	63.888	2.778	50,9	1,0857	18,97	0,82	1,67	88,10	4,32	31.944	6.060	M. S. peu	D. S. peu
B. S. F. 13 (8)	64.120	463	53,0	1,0835	14,95	2,89	3,20	71,06	19,33	33.984	5.081	M. S. peu	D. S. modéré
Sealy Seedling	51.389	2.546	50,0	1,0813	17,20	1,29	2,04	83,78	7,5[illegible]	25.695	4.420	M. S. modéré	D. S. modéré
B. S. F. 12 (14)	43.518	5.556	56,5	1,0848	17,61	1,44	2,24	82,[illegible]1	8,18	24.588	4.330	M. S. très peu	D. S. peu
Duval Rayée	39.120	4.167	57,5	1,0734	15,84	1,23	1,66	84,57	7,77	22.494	3.563	M. S. peu	D. S. peu

M. S. — Marasmius sacchari *(Maladie des racines).* D. S. — Diatraea saccharalis *(Moth-borer).*

TABLE XVI. — *Grande-Terre — Centre GARDELLE — Pièce Dame Théodoce — Cannes plantées 1919-21.*

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en Kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL						Jus par hectare. Kilog.	Saccharose par hectare. — Kilog.	MALADIES	INSECTES
	Cannes saines	Cannes pourries		Gr. Sp. 30 C. / 16,6 C.	pour cent: Saccharose	pour cent: Glucose	pour cent: Solides non sucre	Quotient de pureté	Proportion de glucose				
Cristalline	47.453	1.389	57,0	1,0826	18,93	,29	1,56	91,10	1,53	27.048	5.120	M. S. modéré	D. S. modéré
* B. 147	50.540	386	56,0	1,0787	17,61	0,48	1,84	88,36	2,73	28.302	4.984	M. S. peu	D. S. modéré
* Ba. 6032	59.028	2.604	46,5	1,0769	16,62	0,46	2,42	85,23	2,77	27.448	4.562	M. S. modéré	D. S. modéré
B. 39	52.777	926	53,5	1,0738	16,02	,69	2,10	85,17	4,30	28.236	4.523	M. S. modéré	D. S. mal
Ba. 11569	51.852	926	45,5	1,0848	8,53	0,50	2,26	87,04	2,70	23 593	4.372	M. S. modéré	D. S. modéré
* B. 6450	51.620	463	53,5	1,0729	15,56	0,77	2,31	83,48	4,95	27.617	4.297	M. S. peu	D. S. modéré
B. 67	45.221	1.222	48,0	1,0844	18,72	0,26	2,23	88,26	1,39	21.706	4 063	M. S. modéré	D. S mal
* B. H. 10 (12)	40.509	694	51,0	1,0881	19,48	0,52	2,14	87,98	2,67	20.660	4.025	M. S. modéré	D. S. mal
Ba. 11403	37.268	231	53,0	1,0857	19,07	0,34	2,05	88,86	1,78	19,752	3.767	M. S. modéré	D. S. mal
Rubanée	35.648	1.157	52,5	1,0787	17,80	0.36	1,77	89,31	2,02	18.715	3.331	M. S. modéré	D. S. modéré
* Big Tana Blanche	37.500	463	47,0	1,0817	16,92	0,96	2,73	82,10	5,67	17.625	2.982	M. S. modéré	D. S. modéré
B. 60	31.431	463	48,0	1,0831	18,19	0.48	2,20	87,16	2,64	15.111	2.749	M. S. modéré	D. S. mal
⊛ B. 33													
⊛ Ba. 597													

* — Parcelles plus ou moins envahies par les mauvaises herbes, chiendent, etc.
⊛ — » complètement » » » » » » Durent être abandonnées pour cette raison.

M. S. — Marasmius sacchari *(Maladie des racines).* D. S. — Diatraea saccharalis *(Moth-borer).*

TABLE XVII. — [*Grande-Terre — Centre SAINTE-MARTHE — Pièce Chiendent — Cannes plantées 1919-21.*

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en Kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL						Jus par hectare Kilog.	Saccharose par hectare — Kilog.	MALADIES	INSECTES
	Cannes saines	Cannes pourries		Gr. Sp. 30 C. / 16, 6 C.	pour cent: Saccharose	Glucose	Solides non sucre	Quotient de pureté	Proportion de glucose				
* B. 208	46.207		58,5	1,0839	19,19	0,82	1,11	90,86	4,27	27.031	5.187	M. S. mal	D. S. mal
B. 4596	58.333	463	51,3	1,0721	15,30	1,45	1,62	83,29	9,48	29.925	4.579	M. S. modéré	D. S. modéré
Cristalline	45.139		60,0	1,0756	16,65	1,12	1,48	86,44	6,73	27.083	4.509	M. S. mal	D. S. mal
* Rubannée	45.267		59,0	1,0738	16,76	0,77	1,28	89,10	4,59	26.708	4.476	M. S. mal	D. S. mal
* B. 6450	43.750		61,0	1,0707	15,22	0,97	1,93	83,99	6,37	26.688	4.062	M. S. modéré	D. S. modéré
B. 1528	35.540	1.634	62,0	1,0734	16,86	0,87	0,99	90,[illegible]6	5,16	22.035	3.715	M. S. mal	D. S. mal
* B. H. 10 (12)	36.858	267	58,5	1,0765	16,63	1,36	1,42	85,68	8,18	21.562	3.586	M. S. mal	D. S. peu
* Ba. 6032	44.907	926	57,0	1,0632	13,83	1,31	1,22	84,54	9,47	25.597	3.540	M. S. mal	D. S. peu
* W. Trans. (Barbade)	40.365		56,5	1,0640	13,72	1,47	1,44	82,50	10,71	22.806	3.129	M. S. mal	D. S. mal
E. K. 2	39.815	694	50,8	1,0734	15,28	2,11	1,43	81,19	13,81	20,226	3.091	M. S. mal	D. S. mal
* B. 376	36.805		55,0	1,0699	15,23	1,17	1,54	84,90	7,68	20.243	3.083	M. S. mal	D. S. mal
A. 2	33.977	978	55,5	1,0703	14,76	1,67	1,69	81,86	11,31	18.857	2.783	M. S. modéré	D. S. mal
* Ba. 12079	31.944		57,0	1,0694	14,40	1,67	1,70	81,03	11,60	18.208	2.622	M. S. modéré	D. S. modéré
* B. S. F. 13 (8)	27.546	231	58,5	1,0729	14,82	1,29	2,53	79,51	8,70	16.144	2.388	M. S. mal	D. S. modéré
* Sealy Seedling	32.806	11.97	58,5	1,0597	12,17	1,96	1,44	78,16	16,10	19.192	2.336	M. S. mal	D. S. mal
* D. 109	29.398	463	57,0	1,0649	13,43	1,68	1,69	79,94	12,51	16.757	2.250	M. S. mal	D. S. mal
* D. 216	26.820	2,874	55,0	1,0636	13,63	1,17	1,75	82,36	8,52	14.751	2.011	M. S. mal	D. S. mal

* Parcelles plus ou moins envahies par les mauvaises herbes, chiendent, etc.
M. S. — Marasmius sacchari *(Maladies des racines)*. D. S. — Diatraea saccharalis *(Moth-borer)*.

TABLE XVIII. — *Guadeloupe — Centre BONNE-MERE — Pièce Parc à Mulets — Cannes plantées 1919-21.*

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en Kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL							Jus par hectare. Kilog.	Saccharose par hectare. — Kilog.	MALADIES	INSECTES
	Cannes saines	Cannes pourries		Gr. Sp. 30 C. / 16,6 C.	pour cent: Saccharose	Glucose	Solides non sucre	Quotient de pureté	Proportion de Glucose					
B. H. 10 (12)	98,900		62,5	1,0640	13,63	1,80	1,21	81,91	13,21		61.813	8.425	M. S. très peu	D. S. très peu
B. 147	82.206		63,0	1,0601	12,92	1,47	1,27	82,50	11,38		53.050	6.854	M. S. modéré	D. S. peu
B. 12079	84.899		57,5	1.0645	13,62	1,68	1,42	81,46	12,33		48.817	6.649	M. S. peu	D. S. très peu
B. S. F. 12 (27)	72.350		60,0	1,0662	14,16	1,38	1,53	82,95	9,75		43.410	6.147	M. S. très peu	D. S. très peu
B. 7924	72.676		60,0	1,0623	13,93	0,90	1,36	86,04	6,46		43.600	6.073	M. S. peu	D. S. modéré
B. 67	65.336	247	59,0	1,0689	14,88	1,30	1,50	84,16	8,74		38.548	5.736	M. S. modéré	D. S. peu
B. 3922	74.193	3.186	60,0	1,0589	12,65	1,58	1,16	82,20	12,49		44.516	5.631	M. S. modéré	D. S. modéré
B. 376	73.854	1.096	59,0	1,0576	12,67	1,25	1,21	83,74	9,87		43.573	5.521	M. S. modéré	D. S. modéré
Ba. 6032	75.198	986	58,0	1.0585	12,47	1,39	1,44	81,50	11,15		43.615	5.439	M. S. peu	D. S. peu
B. S. F. 13 (8)														
Big Tana Blanche														
B. 6450														
B. 60														
Sealy Seedling														

Ces cinq parcelles ont été complètement mutilées par les voleurs ou même par les animaux de l'habitation.

M. S. — Marasmius sacchari (*Maladie des racines*). D. S. — Diatraea saccharalis (*Moth-borer*).

TABLE XIX. — *Guadeloupe — Centre LA JAILLE — Pièce Barouillée A — Cannes Plantées 1919-21.*

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en Kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL						Jus par hectare Kilog.	Saccharose par hectare. — Kilog.	Rendement de sucre par hectare à 90 % recouvrement	MALADIES	INSECTES
						Pour cent								
	Cannes saines	Cannes pourries		Gr. Sp. 30 C. / 16,6 C.	Saccharose	Glucose	Solides non sucre	Quotient de pureté	Proportion de Glucose					
B. S. F. 12 (14)	80.745	4.300	59,0	1,0640	13,91	1,38	1,35	83,59	9,92	47.640	6.627	5.964	M. S. trace	D. S. très peu
B. 60	68.898	1.561	57,5	1,0729	16,31	1,23	1,10	87,50	7,54	39.616	6.461	5.815	M. S. peu	D. S. modéré
B. H. 10 (12)	66.891		63,5	1,0671	14,62	1,56	1,16	84,31	10,67	42.476	6.210	5.589	M. S. très peu	D. S. très peu
B. 67	57.663	231	60,0	1,0769	17,55	0,89	1,06	90,00	5,07	34.598	6.072	5.465	M. S. peu	D. S. modéré
Ba. 11569	63.323		56,5	1,0699	15,70	0,93	1,32	87,47	5,92	35.777	5.617	5.055	M. S. peu	D. S. peu
B. 6450	59.756		62,5	1,0671	14,62	1,38	1,34	84,31	9,44	37,348	5.460	4.914	M. S. modéré	D. S. peu
J. K. 2	84.283	223	59,0	1,0572	10,69	2,11	2,24	71,08	19,74	49,727	5.316	4.784	M. S. peu	D. S. peu
B. S. F. 12 (24)	50.391	892	63,5	1,0676	15,17	1,11	1,14	87,08	7,32	31,998	4.854	4.369	M. S. modéré	D. S. peu
B. S. F. 13 (8)	50.168		57,5	1,0756	16,73	1,23	1,29	86,91	7,35	28,847	4 826	4.343	M. S. trace	D. S. peu
B. 33	62.877	2.007	55,0	1,0640	13,91	1,38	1,35	83,59	9,92	34.582	4.810	4.329	M. S. modéré	D. S. modéré
Ba. 597	60.425	446	56,0	1,0645	14,19	1,31	1,22	84,87	9,23	33.838	4.802	4.322	M. S. modéré	D. S. modéré
B. S. F. 12 (34)	52.295		56,0	1,0725	16,13	1,10	1,03	87,38	8,06	29.285	4.721	4.252	M. S. peu	D. S. peu
B. 2922	54.782	892	57,5	1,0680	14,98	1,24	1,29	85,55	8,28	31.155	4.667	4.200	M. S. peu	D. S. modéré
Ba. 6032	63.101	223	61,5	1,0568	11,92	1,97	1,06	79,73	16,53	38.807	4.626	4.163	M. S. modéré	D. S. modéré
Ba. 12079	59.533		56,5	1,0649	13,62	1,80	1,39	81,02	13,22	33.636	4 581	4.123	M. S. trace	D. S. très peu
B. 376	53.959	446	56,5	1,0667	14,91	1,17	1,17	86,43	7,85	30.487	4 546	4.091	M. S. modéré	D. S. modéré
Ba. 7924	52.175	223	59,0	1,0645	14,65	0,98	1,09	87,62	6,69	30.783	4.510	4.059	M. S. très peu	D. S. tres peu
B. 1528	45.263		61,0	1,0716	16,33	0,83	1,13	89,28	5,08	27.610	4.509	4.058	M. S. modéré	D. S. modéré

Parcelles plus ou moins envahies par les mauvaises herbes chiendent, etc.

M. S. — **Marasmius** sacchari *(Maladie des racines).* D. S. — Diatraea saccharalis *(Moth-borer).*

TABLE XIX (*suite*). — *Guadeloupe — Centre LA JAILLE — Pièce Barouillée A — Cannes plantées 1919-21.*

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en Kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL							Jus par hectare. Kilog.	Saccharose par hectare. — Kilog.	Rendement de sucre par hectare à 90 % recouvrement	MALADIES	INSECTES
						pour cent									
	Cannes saines	Cannes pourries		Gr. Sp. 30 C. / 16, 6 C.	Saccharose	Glucose	Solides non sucre	Quotient de pureté	Proportion de glucose						
B. S. F. 12 (27)	52.621		56,5	1,0703	15,14	1,23	1,66	83,97	8,12	29.731	4.501	4.051	M. S. très peu	D. S. très peu
Ba. 5930	49.276	223	61,5	1,0680	14,70	1,56	1,25	83,95	10,61	30.305	4.455	4.010	M. S. modéré	D. S. modéré
B. 12619	49.053	1.115	58,0	1,0671	15,37	0,81	1,16	88,64	5,27	28.451	4.373	3.936	M. S. peu	D. S. peu
* Sealy Seedling	48.881		60,0	1,0689	14,69	1,80	1,19	83,09	12,25	29.329	4.308	3.877	M. S. peu	D. S. peu
* W. Trans (B'dos)	48.606	3.676	57,5	1,0676	15,36	0,87	1,19	88,17	5,66	27 948	4.293	3.864	M. S. mal	D. S. mal
B. 6308	53.067		56,0	1,0649	14,37	1,46	0,98	85,48	10,16	29.718	4.270	3.843	M. S. modéré	D. S. peu
* B. 39	45.230		61,0	1,0689	15,34	0,97	1,37	86,76	6,32	27.590	4.232	3.809	M. S. peu	D. S. peu
* B. 7169	50.836		57,5	1,0662	14,44	1,17	1,46	84,59	8,10	29.231	4.221	3.799	M. S. modéré	D. S. peu
B. 147	43.637		61,0	1,0680	14,98	1,30	1,23	85,55	8,68	26.619	3.988	3.589	M. S. modéré	D. S. peu
D. 109	55.965	1.784	59,0	1,0597	11,98	2,36	1,24	76,94	19,70	33.019	3.956	3.560	M. S. modéré	D. S. modéré
B. S. F. 12 (47)	45.040	446	58,5	1,0667	14,81	1,07	1,37	85,86	7,22	26,348	3.902	3.512	M. S. modéré	D. S. modéré
Ba. 11403	43,702	223	57,5	1,0707	15,50	1,56	1,06	85,54	10,06	25,129	3.895	3.506	M. S. modéré	D. S. modéré
B. S. F. 12 (2)	41.918		58,5	1,0699	15,61	0,93	1,41	86,96	5,96	24.522	3.828	3.445	M. S. modéré	D. S. modéré
D. 216	48.607	1.561	55,0	1,0640	13,91	1,57	1,16	83,59	11,29	26,734	3.719	3.347	M. S, modéré	D. S. peu
Big Tana Blanche	45.486		57,5	1,0671	14,15	1,68	1,51	81,60	11,87	26,154	3.701	3.331	M. S. modéré	D. S. peu
B. 208	40.135	669	53,5	1,0729	16,50	0,83	1,31	88,52	5,03	21,172	3.543	3.189	M. S. modéré	D. S. modéré
B. 4596	50.837		53,5	1,0623	12,52	2,14	1,53	77,33	17,09	27,197	3.405	3.065	M. S. modéré	D. S. peu
* Bourbon	36.789	2.736	59,0	1,0667	14,72	1,02	1,51	85,33	6,93	21,706	3.195	2.876	M. S. modéré	D. S. modéré

* — Parcelles plus ou moins envahies par les mauvaises herbes, chiendent, etc.

M. S. — Marasmius sacchari *(Maladie des racines)*. D. S. — Diatraea saccharalis *(Moth-borer)*.

TABLE XX. — *Guadeloupe — Centre LA JAILLE — Pièce Barouillée B — Cannes plantées 1919-21.*

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en Kilog. par hectare: Cannes saines	Poids en Kilog. par hectare: Cannes pourries	Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL: Gr. Sp. 30 C. / 16. 6 C.	JUS NORMAL: pour cent: Saccharose	JUS NORMAL: pour cent: Glucose	JUS NORMAL: pour cent: Solides non sucre	JUS NORMAL: Quotient de pureté	JUS NORMAL: Proportion de glucose	Jus par hectare. Kilog	Saccharose par hectare. — Kilog.	Rendement de sucre par hectare à 90 % recouvrement	MALADIES	INSECTES
B. H. 10 (12)	72.911	892	61,0	1,0712	15,68	1,37	1,15	86,15	8,74	44.476	6.974	6.277	M. S. modéré	D. S. peu
★ B. 18	73.065		69,0	1,0703	15,42	1,07	1,54	85,52	6,94	43,839	6.760	6.085	M. S. peu	D. S. peu
J. 247	79.257	1.216	59,0	1,0658	14,36	1,21	1,38	84.57	8,61	46.762	6.715	6.044	M. S. modéré	D. S. modéré
Ba. 6032	72.242	1.338	60,0	1,0610	13,57	1,31	1,05	85,20	9,65	43.345	5.882	5.294	M. S. modéré	D. S. modéré
★ B. S. F. 12 (13)	56.060	956	59,0	1,0729	16,87	0,62	1,15	90,59	3,67	33.075	5.580	5.022	M. S. peu	D. S. peu
Big Tana Blanche	69.121	669	55,0	1,0699	14,67	1,56	1,71	81,77	10,63	38.017	5.577	5.019	M. S. modéré	D. S. modéré
Big Tana Rayée	76 256	446	53,0	1,0658	13,60	2,35	1,03	8[illegible],9	17,28	40.416	5.497	4.947	M. S. modéré	D. S. modéré
A. 2	62.506		59,0	1,0680	14,79	1,38	1,34	84,47	9,33	36.879	5.454	4.909	M. S. trace	D. S. peu
J. 213	61.094	1.784	53,5	1,0712	16,43	0,53	1,24	90,27	3,23	32.685	5.370	4.833	M. S. modéré	D. S. modéré
J. 1335	60.202		55,0	1,0703	15,42	0,83	1,78	85,52	5,38	33,111	5.106	4,595	M. S. modéré	D. S. modéré
Ste. Croix 12-4	56.411	2.452	57.5	1,0712	15,68	1,30	1,22	86,15	8,29	32.436	5.086	4.577	M. S. modéré	D. S. modéré
★ J. 826	51.004	557	56,5	1,0751	17,21	0,77	1,09	90,25	4,47	28.817	4.959	4.463	M. S. modéré	D. S. modéré
B. 147	49 149		62,5	1,0716	15,96	1,02	1,31	87,26	6,39	30.718	4.903	4.413	M. S. modéré	D. S. peu
J. 979	58.641	4.905	58,5	1,0636	13,35	1,47	1,73	80,66	11,01	34.305	4.580	4.122	M, S. modéré	D, S. modéré
Duval N° 2	50.836	446	60,0	1,0684	14,41	1,95	1,24	81,88	13,53	30.502	4 395	3.956	M. S. modéré	D. S. modéré
D. E. 52	45.932		55,0	1,0769	17,27	0,93	1,30	88,56	5,39	25.263	4.363	3.927	M. S. modéré	D. S. modéré
J. 1507	59.829	2.973	57,0	1,0585	12,66	1,18	1,46	82,75	9,32	34.103	4.317	3.885	M. S. modéré	D. S. modéré
Blonchet N° 2	49.149	582	58,5	1,0658	14,26	1,57	1,15	83,98	11,01	28.752	4.100	3 690	M. S. modéré	D. S. modéré
P. O. J. 100	47.939	446	50,0	1,076[illegible]	16,64	1,23	1,46	86,08	7,39	23.970	3.989	3.590	M. S. modéré	D. S. modéré
B. 6450	36.790		61,5	1,0684	15,16	1,11	1,33	86,14	7,32	22.626	3.430	3.087	M. S. modéré	D. S. modéré
Duval N° 3	41.472	1.070	60,0	1,0640	13,43	1,68	1,53	80,71	12,51	24.883	3.342	3.008	M. S. modéré	D. S. modéré

★ Parcelles plus ou moins envahies par les mauvaises herbes, chiendent, etc.

M. S. — Marasmius sacchari *(Maladie des racines)*. D. S. — Diatraea saccharalis *(Moth-borer)*.

TABLE XXI. — *Guadeloupe — Centre LA JAILLE — Pièce Cocotier — Premiers Rejetons 1919-21.*

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en Kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL						Jus par hectare. Kilog.	Saccharose par hectare. — Kilog.	MALADIES	INSECTES
	Cannes saines	Cannes pourries		Gr. Sp. 30 C / 16.6 C.	pour cent								
					Saccharose	Glucose	Solides non sucre	Quotient de pureté	Proportion de glucose				
Big Tana Blanche	102.474		58,5	1,0636	13,44	1,68	1,43	81,21	12,50	59.947	8.057	M. S. modéré	D. S. très peu
Ba. 5930	69.782		60,5	1,0756	17,29	0,83	1,13	89,82	4,80	42.218	7.299	M. S. peu	D. S. peu
B. S. F. 13 (8)	74.359	1.578	60,0	1,0699	15,24	1,37	1,34	84,90	8,99	44.615	6.799	M. S. très peu	D. S. très peu fortement attaquée par les rats
B. S. F. 12 (24)	71.795	1.578	61,5	1,0680	15,17	1,11	1,23	86,64	7,32	44.151	6.698	M. S. modéré	D. S. modéré
B. H. 10 (12)	70.612	394	60,0	1,0703	15,79	1,02	1,22	87,58	6,46	42.367	6.690	M. S. modéré	D. S. très peu
B. S. F. 12 (14)	67.456	2.761	61,7	1,0680	14,89	1,38	1,24	85,04	9,27	41.620	6.197	M. S. modéré	D. S. très peu
Ba. 8409	67.456		55,5	1,0694	15,80	0,94	1,03	88,91	5,95	37.438	5 915	M. S. modéré	D. S. modéré
B. 39	66.183	1.534	61,0	1,0640	14,19	1,02	1,43	85,28	7,19	40.372	5.729	M. S. peu	D. S. modéré
B. 12619	75.543	394	60,5	1,0568	12,21	1,58	1,16	81,67	12,94	45.704	5.580	M. S. modéré	D. S. peu
Ba. 12079	61.933		57,5	1,0689	15,06	1,38	1,24	85,18	9,16	35.611	5.363	M. S. peu	D. S. très peu
Ba. 12079	52.071	197	58,5	1,0760	17,47	0,64	1,22	90,38	3,36	30.462	5.322	M. S. très peu	D. S. modéré
Ba. 11403	58.383	1.578	59,0	1,0658	15,20	0,65	1,13	89,52	4,28	34.446	5.236	M. S. modéré	D. S. modéré
Ba. 7924	52.663		60,0	1,0725	16,50	0,83	1,13	89,33	5,03	31.598	5.214	M. S. modéré	D. S. très peu
B. S. F. 12 (2)	60.553		59,5	1,0636	13,82	1,57	1,16	83,50	11,36	36.029	4.979	M. S, très peu	D. S. très peu
B. S. F. 12 (47)	57.335		53,5	1,0725	16,22	1,11	1,13	87,87	6,84	30.674	4.975	M. S. très peu	D. S. très peu
B. S. F. 12 (34)	45.957	789	63,0	1,0699	15,72	0,83	1,40	87,58	5,28	28.953	4.551	M. S. très peu	D. S. très peu
B. 60	57.200		58,5	1,0610	13,57	1,12	1,24	85,19	8,25	33.462	4.541	M. S. peu	D. S. peu
Ba. 6032	42.801		58,0	1,0738	17,14	0,40	1,27	91,12	2,33	24.825	4.225	M. S. peu	D. S. très peu
B. 67	51.677	789	54,5	1,0676	14,89	1,46	1,07	85,48	9,81	28.164	4.194	M. S. peu	D. S. modéré
Ba. 597	52.521		60,5	1,0617	13,23	1,47	1,37	82,34	11,18	32.216	4,191	M. S. modéré	D. S. peu
B. 147 A	51.598	1.894	62,0	1,0601	13,02	1,31	1,33	83,14	10,06	31.991	4.165	M. S. très peu	D. S. très peu
B. 33	49.507		58,5	1,0640	14,19	1,02	1,43	85,28	7,19	28.962	4.110	M. S. très peu	D. S. très peu
B. 18	49.507	197	54,0	1,0684	15,07	1,30	1,23	85,63	8,63	26.734	4.029	M. S. très peu	D. S. peu
Ba. 11569	44.576		55,5	1,0671	15,09	1,12	1,13	87,02	7,42	24.740	3.733	M. S. peu	D. S. très peu
B. S. F. 12 (27)	41.914		55,5	1,0684	15,54	1,07	0,99	88,30	6,89	23.262	3.615	M. S. très peu	D. S. très peu
B. 376	40.040		55,5	1,0689	15,72	0,83	1,13	88,91	5,28	22.222	3.493	M. S. modéré	D. S. modéré
B. 6450	37.476		58,5	1,0684	15,07	1,17	1,36	85,63	7,76	21.923	3.304	M. S. peu	D. S. peu
Bourbon	22.593		58,5	1,0671	14,81	1,17	1,36	85,41	7,90	13.217	1.957	M. S. mal	D. S. modéré

M. S. — Marasmius sacchari *(Maladie des racines).* D. S. — Diatraea saccharalis *(Moth-borer).*

TABLE XXII. — *Guadeloupe — Centre LE MARQUISAT — Pièce Elisée — Cannes plantées 1919-21.*

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en Kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL							Jus par hectare. Kilog.	Saccharose par hectare. — Kilog.	MALADIES	INSECTES
	Cannes saines	Cannes pourries		Gr. Sp. 30 C. / 16,6 C.	pour cent									
					Saccharose	Glucose	Solides non sucre	Quotient de pureté	Proportion de Glucose					
B. 11569	72.959		58,5	1,0824	19,08	0,61	1,06	91,97	3,20	42.730	8.156	M. S. peu	D. S. peu
B. H. 10 (12)	67.199		57,0	1,0862	19,98	0,46	1,16	92,53	2,30	38.308	7.691	M. S. très peu	D. S. peu
Big Tana Blanche	65.279		54,3	1,0769	17,13	1,06	1,31	87,85	6,19	35.413	6.067	M. S. modéré	D. S. peu
B. 6450	55.146	640	57,3	1,0831	19,16	0,60	1,17	91,56	3,12	31.540	6.037	M. S. peu	D. S. peu
B. 109	51.733	213	53,8	1,0842	19,23	0,75	1,14	91,03	3,91	27.795	5.331	M. S. mal	D. S. mal
Big Tana Rayée	57.493	213	57,3	1,0725	15,25	1,81	1,46	82,37	11,83	32.884	5.015	M. S. modéré	D. S. mal
B. 147	44.693		59,0	1,0789	18,17	0,56	1,25	90,96	3,09	26.384	4.782	M. S. modéré	D. S. modéré
Ba. 6032	49.919	640	55,5	1,0734	16,58	0,96	1,19	88,46	5,92	27.738	4.557	M. S. peu	D. S. modéré
W. Trans-Barbade	35.093		58,0	1.0820	19,04	0,55	1,08	92,16	2,86	20.356	3.876	M. S. mal	D. S. modéré
B. 208	19.413		50.5	1,0900	21,01	0,34	1,13	93,46	1,62	9.802	2.059	M. S. mal	D. S. mal

Ces chiffres représentent la moyenne de deux séries pour chapue variété.

M. S. — Marasmius sacchari (*Maladie des racines*). D. S. — Diatraea saccharalis (*Moth-borer*).

TABLE XXIII. — *Guadeloupe — Centre LA RETRAITE — Pièce Verger — Premiers Rejetons 1919-21.*

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en Kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL							Jus par hectare. Kilog.	Saccharose par hectare. — Kilog.	MALADIES	INSECTES
						pour cent								
	Cannes saines	Cannes pourries		Gr. Sp. 30 C. / 16. 6 C.	Saccharose	Glucose	Solides non sucre	Quotient de pureté	Proportion de glucose					
* B. S. F. 13 (8)	71.759	694	61,5	1,0712	15,40	1,67	1,13	84,61	10,84	44.132	6.796	M. S. peu	D. S. peu
B. 147	83.003	661	62,0	1,0623	13,18	1,68	1,33	81,41	12,75	51.462	6.783	M. S. très peu	D. S. très peu
Ba. 11569	68.750		56,5	1,0738	16,86	0,97	0,98	89.63	5,75	38.843	6.549	M. S. très peu	D. S. peu
B. S. F. 12 (47)	72.222		60,0	1,0640	14,10	1,38	1,15	84,71	9,79	43.333	6.110	M. S. très peu	D. S. peu
B. H. 10 (12)	59.953		57,5	1,0703	15,98	0,93	1,12	88,63	5,82	34.473	5.509	M. S. peu	D. S. peu
Ba. 6032	65.277		56,0	1,0593	13,12	1,31	1,05	84,75	9,98	36.555	4.796	M. S. peu	D. S. peu
Ba. 5930	59.722	1.620	58,0	1,0593	13,22	1,18	1,08	85,40	8,93	34.639	4.579	M. S. modéré	D. S. modéré
Ba. 11403	38.194		57,0	1,0795	18,25	0,68	1,17	90,80	3,73	21.771	3.973	M. S. peu	D. S. modéré
* B. 208	43.518	2.546	53,0	1,0747	17,12	0,53	1,33	90,20	3,09	23.065	3.949	M. S. mal	D. S. mal
Ba. 12079	44.907	231	55,0	1,0680	15,26	1,17	1,08	87,15	7,67	24.699	3.769	M. S. peu	D. S. peu
Ba. 597	43.981		53,5	1,0684	15,82	0,80	0,98	89,88	5,06	23.530	3.722	M. S. modéré	D. S. modéré
B. 12619	38.889		60,0	1,0694	15,90	0,80	1,06	89,30	5,03	23.333	3.710	M. S. très peu	D. S. très peu
Big Tana Blanche	36 342		55,5	1,0640	13,91	1,57	1,15	83,64	11,29	20.170	2.806	M. S. modéré	D. S. peu

M. S. — Marasmius sacchari *(Maladie des racines).* D.S. — Diatraea saccharalis *(Moth-borer).*

* — Mangées par les rats.

TABLE XXIV. — *Nouveaux Seedlings 1919-21.*

Numéro Permanent des Seedlings	DESCRIPTION	Poids en kilos par touffes Plantées 1m30x1m30	JUS NORMAL			
			Gravité spécifique	Saccharose pour cent	Glucose pour cent	Quotient de pureté
G. 25	Vert jaune pâle	26	1,0756	16,64	0,83	86,47
G. 26	Rose verdâtre	22	1,0857	19,43	0,18	90,56
G. 27	Jaune vert	22	1,0751	17,48	0,59	91,70
G. 28	Jaune verdâtre	21	1,0756	16,27	1,06	85,54
G. 29	Vert noirâtre	21	1,0863	18,50	0,46	90,09
G. 30	Vert jaune pourpre	21	1,0787	17,80	0,50	89,30
G. 31	Jaune verdâtre	21	1,0738	16,29	0,64	86,63
G. 32	Vert	20	1,0760	17,19	0,46	88,94
G. 33	Jaune verdâtre	20	1,0804	18,04	0,58	89,04
G. 34	«	19	1,0729	16,87	0,29	90,50
G. 35	«	19	1,0778	17,62	0,58	89,62
G. 36	Vert pourpre	19	1,0751	16,74	0,83	87,80
G. 37	Vert blanchâtre	18	1,0747	16,47	0,73	86,76
G. 38	Vert rosâtre	17	1,0844	19,18	0,23	90,43
G. 39	Rose verdâtre	17	1,0795	17,69	0,61	88,02
G. 40	Vert	17	1,0835	18,92	0,17	89,91
G. 41	«	17	1,0795	17,97	0,69	89,40
G. 42	Jaune verdâtre	17	1,0817	17,47	0,64	89,24
G. 43	Vert rouge	16	1,0804	17,77	0,68	87,67
G. 44	Jaune verdâtre	16	1,0760	16,82	0,89	87,02
G. 45	«	16	1,0760	17,57	0,61	90,87
G. 46	Vert noirâtre	16	1,0787	18,17	0,25	91,16
G. 47	Pourpre verdâtre	16	1,0778	17,35	0,68	88,21
G. 48	Jaune verdâtre	16	1,0809	18,59	0,28	90,95
G. 49	«	15	1,0769	17,27	0,96	88,57
G. 50	Jaune verdâtre pâle	15	1,0787	17,97	0,61	90,23
G. 51	Vert blanchâtre	15	1,0751	17,39	0,48	91,22
G. 52	Jaune verdâtre	15	1,0773	17,54	0,72	89,57
G. 53	«	15	1,0778	17,72	0,64	90,09
G. 54	«	14	1,0902	20,18	0,27	89,80
G. 55	«	14	1,0795	17,50	0,31	87,10
G. 56	Jaune vert noirâtre	14	1,0848	19,72	0,63	92,64
G. 57	Vert jaune noirâtre	14	1,0826	19,31	0,23	92,89
G. 58	Jaune vert pourpre	13	1,0791	18,53	0,33	92,59
G. 59	Jaune vert	13	1,0826	18,01	0,82	86,67
G. 60	«	13	1,0804	17,77	0,88	87,67
G. 61	Jaune vert poupre	12	1,0826	19,03	0,46	91,56
G. 62	Pourpre verdâtre	12	1,0804	18,42	0,28	90,87
G. 63	Vert jaunâtre	11	1,0839	18,91	0,46	89,52
G. 64	Vert pourpre	10	1,0817	18,49	0,38	89,69

TABLEAUX

DES RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MÉCANIQUES

DE

Diverses Terres.

TABLE XXV — *Analyses mécaniques du Sol et du Sous-sol. — Résultats calculés du sol séché à 100° C.*

	Diamètres des Particules	Usine Duval Pièce "Limité"		Usine Courcelles Pièce "Chemin de Courcelles"		Usine Ste-Marie Pièce "Quatre Piquets"	
		Sol 1er 22 cms, 5 pourcentage	Sous-sol 2ème 22 cms, 5 pourcentage	Sol 1er 22 cms, 5 pourcentage	Sous-sol 2ème 22 cms, 5 pourcentage	Sol 1er 22 cms. 5 pourcentage	Sous-Sol 2ème 22 cms, 5 pourcentage
Sol fin	Gravier 3mm,0 à 1mm,0	2,19	1,60	1,32	1,25	2,93	4,62
	Sable gros 1 ,0 à 0 ,5	3,02	1,71	2,24	1,76	1,63	1,51
	Sable moyen 0 ,5 à 0 ,25	2,66	1,29	1,28	1,87	0,77	0,92
	Sable fin 0 ,25 à 0 ,05	29,74	23,10	19,09	15,94	15,00	10,45
	Limon 0 ,05 à 0 ,01	17,24	22,62	24,26	21,76	21,32	25,88
	Limon fin 0 ,01 à 0 ,002	25,46	40,50	29,84	34,79	37,02	30,32
	Argile 0 ,002 et moins	19,69	9,18	21,97	22,63	21,33	26,30
		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
	Sol fin — 0mm,5 et moins	94,79	96,69	96,44	96,99	95,44	93,87

TABLE XXVI. — *Analyses chimiques du Sol fin. — Résultats calculés du sol séché à 100°C.*

	Usine Duval Pièce "Limité"		Usine Courcelles Pièce "Chemin de Courcelles"		Usine Ste-Marie Pièce "Quatre Piquets"	
	Sol 1er 22 cms, 5 pourcentage	Sous-sol 2ème 22 cms, 5 pourcentage	Sol 1er 22 cms, 5 pourcentage	Sous-sol 2ème 22 cms, 5 pourcentage	Sol 1er 22 cms, 5 pourcentage	Sous-sol 2ème 22 cms, 5 pourcentage
Matière insoluble	45,876	46,576	54,134	55,460	45,744	46,384
Silice soluble	,200	,116	,294	,234	,122	,092
Soluble dans l'acide chlorydrique chaud, Gravité Spécifique 1,15, en 10 heures. — Oxyde de potassium	,324	,295	,058	,035	,120	,121
« « sodium	,708	,775	,395	,692	,304	,477
« « calcium	2,598	3,320	2,220	1,840	3,720	3,356
« « magnésium	1,120	1,140	,556	,164	,881	,910
« « fer et alumine	30,803	31,600	28,949	27,820	30,237	30,428
Anhydride phosphorique	,157	,080	,171	,080	,163	,112
« sulfurique	,088	,065	,065	,070	,249	,063
Oxyde de manganèse	,140	,120		,040	,060	,096
Anhydride carbonique	0,315	1,120	,180	,125	,985	1,235
Eau combinée et matière organique	17,695	14,270	12,005	12,660	17,130	15,915
	100,024	99,477	99,027	99,676	99,715	99,189
Contenant humus	6,000		3,330		5,500	
« azote	,366	,224	,434	,098	,301	,231
Equivalent à carbonate de chaux	,716	2,545	,409	,284	2,239	2,807
Contenant anhydride phosphorique soluble dans 1% d'acide citrique	,007	,003	,024	,015	,016	,003
Contenant oxyde de potassium soluble dans 1 % d'acide citrique	,008	,003	,003	,002	,003	,003

Blank page retained for pagination

RELEVÉ PLUVIOMÉTRIQUE

DE LA GUADELOUPE

Année 1920

Sommaire des Années 1913-20.

GUADELOUPE — RELEVÉ

Habitations	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m
BASSE-TERRE												
1. Baie-Mahault												
La Jaille	17	85,00	16	236,00	5	33,00	2	8,00	7	40,00	7	33,00
Belle-Cour	14	75,00	8	134,00	8	26,00	1	2.00	9	33.00	9	49,00
Birmingham	12	35,00	9	52,00	5	7,00	Rien		4	14,00	9	37,00
Vounche	21	94,00	12	150.50	17	65,50	2	3,50	7	42,00	20	805,00
Pasquereau	22	127,00	10	191.00	18	97,00	Rien		7	21,00	22	86,50
Station Agron.	13	88,65	9	192,28	8	52.06	2	3,55	11	54,86	14	50,80
Total	99	504,65	64	955,78	61	290,56	7	17,05	45	204,86	81	1061,30
Moyenne	16,50	84,11	10,67	159,30	10,17	48,43	1,17	2,84	7,50	34,14	13,50	56,88
2. Lamentin												
Espérance	20	119,00	9	190,0	11	181,00	Rien		4	128,00	8	112,00
3. Ste. Rose												
Bonne-Mère	26	275,00	15	335,00	13	140,00	4	24,00	6	32,00	14	119,00
4. Petit-Bourg												
Lézarde	14	74,00	15	393,00	13	53,00	2	12,00	8	30,00	13	58,00
Versailles	9	196,00	6	39,00	10	42,00	2	6,00	9	28,00	12	42,00
Bellevue-Bélair	16	106,00	10	299,00	10	94,00	3	12,00	8	31,00	13	42,00
Total	39	376,00	31	641,00	33	189,00	7	30,00	25	89,00	38	142,00
Moyenne	13	125,33	10,33	213,67	11	63,00	2,33	10,00	8,33	29,67	12,67	47,33
5. Capesterre												
Le Marquisat	16	206,00	13	213,00	10	124,00	1	8,00	11	1 0,00	13	234,00
GRANDE-TERRE												
1. Abymes												
Boyvinière	16	80,00	10	104,00	16	32,00	1	1,0	5	23,00	15	73,50
Léonie	16	63,00	9	123,50	7	35,50	2	7,00	4	29,00	7	80,00
Belle Espérance	10	87,00	7	114,00	4	22,00	Rien		6	28,00	10	66,00
Mamiel	9	95,00	5	113,00	7	28,00	Rien		2	10,00	17	214,00
Total	45	325,00	31	454,50	34	117,50	3	8,00	17	90,00	49	433,50
Moyenne	11,25	81,25	7,75	113,63	8,50	29,38	0,75	2,00	4,25	22,50	12,25	108,38
2. Morne-à-l'Eau												
Blanchet	11	59,90	5	30,70	12	41,80	2	5,50	2	7,80	10	86,30
3. Canal												
Duval	12	161,00	9	139,00	8	62,00	1	13,00	4	25,00	12	84,00
4. Port-Louis.												
Beauport	9	112,00	4	99,00	5	35,00	3	8,00	4	16,00	9	44,00
Sylvain	7	66,00	5	91,00	4	28,00	3	4,00	3	18,00	9	53,00
Philisbourg	9	109,00	7	101,00	4	24,00	3	5,00	5	26,00	6	29,00
Montagne	10	53,00	7	75,00	4	31,00	3	5.00	3	18,00	7	48,00
Ermitage	8	63,00	8	101,00	4	21,00	3	3,00	4	20 00	5	16,00
Bétain	6	55,00	8	75,00	2	33,00	2	5,00	3	28,00	4	14,00
Total	49	458,00	39	542,00	23	172,00	17	30,00	22	126,00	40	204,00
Moyenne	8,17	76,33	6,50	90,33	3,83	28,67	2,83	5,00	3,67	21,00	6.67	34,00

PLUVIOMÉTRIQUE — Année 1920.

Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre		Totaux	
No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m
11	69,00	11	208,00	15	182,00	13	337,00	11	252,00	17	168,00	132	1591,00
14	95,00	18	165,00	17	170,00	14	156,00	14	194,00	15	121,00	141	1230,00
11	37,00	11	120,00	10	114,00	14	220,00	9	127,00	15	127,00	112	89[illegible],00
15	96,00	16	192,00	21	140,00	16	311,00	14	117,00	16	55,00	177	2071,50
22	152,00	22	281,00	20	197,00	17	330,00	10	210,00	12	94,00	182	1786,50
17	98,80	16	195,32	18	185,42	14	332,75	15	166,90	16	98,55	153	1519,94
93	547,80	94	1161,32	101	988,42	88	1686,75	73	1066,90	91	603,55	897	9088,94
15,50	91,30	15,67	193,55	16,83	164,74	14,67	281,93	12,17	177,82	15,17	100,59	149,50	1514,82
6	68,00	13	233,50	12	191,00	14	355,00	19	254,50	17	88,00	133	1920,00
23	226,00	20	383,00	23	350,00	16	337,00	21	386,00	22	125,0	203	2732,00
9	53,00	9	47,00	15	87,00	5	233,00	12	234,00	7	98,00	122	1282,00
8	41,00	12	108,00	17	111,00	6	227,00	10	228,00	8	87,00	109	1155,00
9	42,00	10	56,00	13	63,00	5	188,00	9	222,00	7	71,00	113	1226,00
26	136,00	31	211,00	45	261,00	16	648,00	31	684,00	22	256,00	344	3663,00
8,67	45,33	10,33	70,33	15	87,00	5,33	216,00	10,33	228,00	7,33	85,33	114,67	1221,00
18	480,00	19	590,00	16	284,00	14	465,00	17	417,00	21	314,00	169	3435,00
12	108,50	11	209,50	17	271,00	13	229,00	9	138,00	18	111,50	143	1381,00
9	98,00	12	171,00	19	167,00	14	231,00	15	177,00	21	114,00	129	1296,00
13	164,00	14	204,00	15	133,00	11	161,00	14	124,00	17	118,50	121	1221,50
14	106,00	19	440,00	15	190,00	8	197,00	9	171,00	13	95,00	118	1659,00
48	476,60	56	1024,50	66	761,00	46	818,00	47	610,00	69	439,00	511	5557,50
12	119,13	14	256,13	16,50	190,25	11,50	204,50	11,75	152,50	17,25	109,75	127,75	1389,38
15	131,90	14	81,50	15	107,30	9	154,20	8	142,30	17	94,70	120	943,90
11	109,00	10	161,00	20	136,00	19	377,00	20	202,00	19	167,00	145	1636,00
13	95,50	12	134,50	14	103,00	14	287,00	8	95,00	15	102,0	107	1131,00
11	87,00	12	129,00	11	99,00	13	285,00	8	93,00	15	98,00	101	1050,00
8	70,00	14	119,00	10	80,00	14	194,00	16	171,00	11	65,00	107	993,00
6	68,00	11	130,00	15	112,00	11	217,00	12	60,00	7	44,00	96	861,00
12	86,00	14	78,00	9	54,00	9	117,00	6	105,00	13	35,00	95	699,00
8	87,00	6	138,00	11	92,00	10	291,00	10	48,00	7	73,00	77	939,00
58	493,50	69	728,50	67	540,00	71	1391,00	60	572,00	68	417,00	583	5674,00
9,67	82,25	11,50	121,42	11,17	90,00	11,83	231,83	10	95,33	11,33	69,50	97,17	945,67

GUADELOUPE — RELEVÉ

Habitations	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m
6. Anse-Bertrand												
Sans-Fenêtre	6	61,00	8	75,00	2	27,00	2	3,00	3	31,00	6	38,00
Lemercier	6	61,00	7	61,00	2	23,00	2	4,00	3	30.00	6	31,00
Berthaudière	8	64,00	9	70,00	6	42,00	2	2,00	3	23,00	5	29,00
Total	20	186,00	24	206,00	10	102,00	6	9,00	9	84,00	17	98,00
Moyenne	6,67	62,00	8	68,67	3,33	34,00	2	3,00	3	28,00	5,67	32,67
6. Petit-Canal												
Clugny	7	91,00	6	92,0	6	31,00	3	7,00	2	17,00	6	35,00
Charropin	6	101,00	6	124,00	8	34,00	3	5,00	2	17,00	6	39,00
Ste-Amélie	9	138,00	5	55,00	8	36,00	3	4,00	2	22,00	6	30,00
Total	22	330,00	17	271,00	22	101,00	9	16,00	6	56,00	18	95,00
Moyenne	7,33	110,00	5,67	90,33	7,33	33,67	3	5,33	2	18,67	6	31,67
7. Moule												
Ste-Marie	14	112,00	5	56,50	12	78,50	1	7,00	8	33,00	18	133,00
D'Audouin	14	87,50	7	41,00	9	57,50	Rien		6	20,50	16	121,50
Ste-Catherine	8	77,00	5	46,00	5	33,00	Rien		5	29,00	12	102,00
Monplaisir	13	78,00	12	61,00	9	44,00	1	5,00	6	34,50	18	119,00
Renéville	15	100,00	12	56,00	12	63,00	1	3,00	8	52,00	14	115,00
Celcour	12	115,00	9	86,00	5	31,00	1	3,00	7	39,00	14	119,00
Marly	9	73,00	8	72,00	8	51,00	1	2,50	7	24,00	14	133,00
Schalkwyck	14	69,00	5	38,50	9	38,00	Rien		5	31,00	11	96,50
Lauréal	16	95,50	13	78,00	13	70,50	2	4,00	8	33,00	16	132,50
Champ-Grille	12	88,00	7	59,00	10	55,50	1	4,00	8	25,00	14	102,50
Total	127	895,00	83	594,00	92	522,00	8	28,50	68	321,00	147	1174,00
Moyenne	12,70	89,50	8,30	59,40	9,20	52,20	0,80	2,85	6,80	32,10	14,70	117,40
8. Ste.-Anne												
Lœry	11	72,50	5	59,00	6	24,50			6	30,50	9	110,50
Ste.-Rose	9	74,00	7	54,00	8	25,50	4	7,50	3	14,00	12	130,50
Longpré	22	94,00	13	82,00	15	40,00			8	29,50	15	122,00
Courcelles	18	97,00	12	70,50	15	45,50	3	7.00	6	32,50	14	86,00
Gentilly	17	95,50	15	95,00	10	43,50	4	9,50	8	36,50	14	148,00
Total	77	433,00	52	361,00	54	179,00	11	24,00	31	143,00	64	597,00
Moyenne	15,40	86,60	10,40	72,20	10,80	35,80	2,20	4,80	6,20	28,60	12,80	119,40
9. St. François												
Ste-Marthe	11	68,00	8	47,50	7	38,50	1	9,00	7	46,00	14	95,00

PLUVIOMÉTRIQUE — Année 1920.

Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre		Totaux	
No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m
6	96,00	9	186,00	7	79,00	10	213,00	10	48,00	6	89,00	75	946,00
6	90,00	8	172,00	7	83,00	8	196,00	7	56,00	7	98,00	69	915,00
6	56,00	8	166,00	10	74,00	9	195,00	10	41,00	6	50,00	82	812,50
18	242,00	25	524,00	24	236,00	27	604,00	27	145,00	19	237,00	226	2673,00
6	80,67	8,33	174,67	8	78,67	9	201,33	9	48,33	6,33	79,00	75,33	891,00
12	76,00	9	110,00	13	98,00	16	260,00	7	119,00	10	86,00	91	1022,00
13	104,00	11	115,00	12	113,00	10	283,00	8	129,00	10	89,0	95	1144,00
7	90,00	11	166,00	9	122,00	8	157,00	7	120,00	10	101,00	85	1041,00
32	270,00	31	391,00	34	333,00	28	700,00	22	368,00	30	276,00	271	3207,00
10,67	90,00	10,33	130,33	11,33	111,00	9,33	233,33	7,33	122,67	10	92,00	90,33	1069,00
14	700,00	13	121,50	13	59,50	17	214,50	13	113,00	17	101,50	145	1099,00
17	76,50	16	137,50	10	55,00	16	226,50	16	163,00	17	106,00	144	1092,00
5	38,00	10	90,00	6	50,00	14	196,00	6	96,00	5	37,00	81	794,00
18	126,00	18	139,00	14	60,00	19	245,00	18	156,00	18	123,00	164	1190,50
14	142,00	17	177,00	14	93,50	14	322,00	18	135,00	15	122,00	154	1380,50
10	131,00	15	145,00	11	100,00	12	237,00	12	192,00	13	99,00	121	1297,00
11	129,00	15	123,00	9	84,00	11	241,50	16	178,00	14	100,50	123	1211,50
11	189,00	11	94,00	9	60,00	12	229,50	11	138,00	11	79,00	109	962,50
15	105,00	13	144,00	15	85,00	15	223,00	19	163,00	17	109,50	162	1243,50
14	83,50	14	139,00	15	81,00	12	217,50	16	146,00	17	99,00	140	1099,50
129	990,00	142	1310,00	116	728,00	142	2352,50	145	1480,00	144	976,00	13,43	11371,00
12,90	99,00	14,20	131,00	11,60	72,80	14,20	235,25	11,50	148,00	14,40	97,60	134,40	1137,00
10	89,00	7	72,50	12	77,50	17	226,00	14	159,00	15	100,50	112	1021,50
12	127,50	8	72,50	10	95,00	14	262,50	18	180,00	17	92,50	122	1136,00
16	96,50	13	105,50	13	88,50	14	234,50	15	166,00	19	118,00	163	1176,50
15	81,50	19	117,50	19	82,50	15	222,00	14	125,00	17	121,50	167	1088,50
15	129,50	18	156,50	12	88,00	15	277,50	21	174,50	21	133,00	170	1386,50
68	523,50	65	524,50	66	431,50	75	1222,50	82	804,50	89	565,50	734	5809,00
13,60	104,70	13,00	104,90	13,20	86,30	15,00	244,50	16,40	160,90	17,80	113,10	146,80	1161,80
13	70,00	17	108,00	16	66,00	15	233,50	15	103,00	15	92,00	139	967,50

SOMMAIRE

Communes	Nº d'Habitations	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
		No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m
Basse-Terre													
1 Baie-Mahault	6	16,50	84,11	10,67	159,30	10,17	48,43	1,17	2,84	7,50	34,14	13,50	56,88
2 Lamentin	1	20,00	119,00	9,00	190,00	11,00	181,00	Ri	en	4,00	128,00	8,00	112,00
3 Sainte-Rose	1	20,00	275,00	15,00	325,00	13,00	140,00	4,00	24,00	6,00	32,00	14,00	119,00
4 Petit-Bourg	3	13,00	125,33	10,33	213,67	11,00	63,00	2,33	10,00	8,33	29,67	12,67	47,33
5 Capesterre	1	16,00	206,00	13,00	213,00	10,00	124,00	1,00	8,00	11,00	100,00	13,00	234,00
Grande-Terre													
1 Abymes	4	11,25	81,25	7,75	113,63	8,50	29,38	0,75	2,00	4,25	22,50	12,25	108,38
2 Morne-à-l'Eau	1	11,00	59,90	5,00	30,60	12,00	41,80	2,00	5,50	2,00	7,80	10,00	86,30
3 Canal	1	12,00	161,00	9,00	139,00	8,00	62,00	1,00	13,00	4,00	25,00	12,00	84,00
4 Port-Louis	6	8,17	76,33	6,50	90,33	3,83	28,67	2,83	5,00	3,67	21,00	6,67	34,00
5 Anse-Bertrand	3	6,67	62,00	8,00	68,67	3,33	34,00	2,00	3,00	3,00	28,00	5,67	32,67
6 Petit-Canal	3	7,33	110,00	5,67	90,33	7,33	33,67	3,00	5,33	2,00	18,67	6,00	31,67
7 Moule	10	12,70	89,50	8,30	59,40	9,20	52,20	0,80	2,85	6,80	32,10	14,70	117,40
8 Sainte-Anne	5	15,40	86,60	10,40	72,20	10,80	35,80	2,20	4,80	6,20	28,60	12,80	119,40
9 St.-François	1	11,00	68,00	8,00	47,50	7,00	38,50	1,00	9,00	7,00	46,00	14,00	95,00
Total	46	187,02	1604,02	126,62	1822,73	125,16	912,45	24,08	95,32	75,75	553,48	155,26	1278,03
Moyenne		13,36	114,57	9,04	130,20	8,94	65,18	1,72	6,81	5,41	39,53	11,09	91,29

Guadeloupe — Relevé Pluviométrique

Communes	Janvier m/m	Février m/m	Mars m/m	Avril m/m	Mai m/m	Juin m/m
Basse-Terre						
1. Baie-Mahault	77,97	93,68	56,76	92,57	105,55	70,89
2. Lamentin	137,13	102,33	96,45	81,23	147,65	70,50
3. Sainte-Rose	159,95	153,75	97,30	133,25	166,50	143,35
4. Petit-Bourg	121,97	105,50	62,[illegible]3	107,84	160,07	112,22
5. Capesterre	215,25	173,60	133,05	2[illegible]5,95	228,55	249,60
Grande-Terre						
1. Abymes	93,69	28,41	71,71	113,17	174,24	140,00
2. Morne-à-l'Eau	86,33	59,14	42,33	100,58	97,15	95,19
3. Canal	116,50	86,25	70,85	118,59	107,25	87,15
4. Port-Louis	60,26	65,43	39,18	109,44	76,04	76,93
5. Anse-Bertrand	59,42	71,10	44,01	107,17	80,33	76,31
6. Petit-Canal	76,96	61,62	44,09	107,74	75,63	80,09
7. Moule	83,64	77,55	48,59	68,92	71,71	99,41
8. Sainte-Anne	89,24	94,19	40,91	77,38	79,30	108,21
9. St-François	77,58	81,68	50,08	65,73	87,73	118,35
Total	1455,89	1255,23	896,84	1489,48	1657,70	1528,26
Moyenne	103,99	89,66	64,06	106,39	118,41	109,16

Année 1920.

Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre		Totaux	
No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m
15,50	91,30	15,67	193,55	16,83	164,74	14,67	281,13	12,17	177,82	15,17	100,59	149,50	1514,82
6,00	68,00	13,00	233,50	12,00	191,00	14,00	355,00	19,00	254,50	17,00	88,00	133,00	1920,00
23,00	226,00	20,00	383,00	23,00	350,00	16,00	337,00	21,00	386,00	22,00	125,00	203,00	2732,00
8,67	45,33	10,33	70,33	15,00	87,00	5,33	216,00	10,33	228,00	7,33	85,33	114,67	1221,00
18,00	480,00	19,00	590,00	16,00	284,00	14,00	465,00	17,00	417,00	21,00	314,00	169,00	3435,00
12,00	119,13	14,00	256,13	16,50	190,25	11,50	204,50	11,75	152,50	17,25	109,75	127,75	1389,38
15,00	131,90	14,00	81,50	15,00	107,30	9,00	151,20	8,00	142,30	17,00	94,70	120,00	943,90
11,00	109,00	10,00	161,00	20,00	136,00	19,00	337,00	20,00	202,00	19,00	167,00	145,00	1636,00
9,67	82,25	11,50	121,42	11,17	90,00	11,83	231,83	10,00	95,33	13,33	69,5	97,17	945,67
6,0	80,67	8,33	174,67	8,00	78,67	9,00	201,33	9,00	48,33	6,33	79,00	75,33	891,00
10,67	90,00	10,33	130,33	11,33	111,00	9,33	233,33	7,33	122,67	10,00	92,00	90,33	1069,00
12,90	99,00	14,20	131,00	11,60	72,80	14,20	235,25	14,50	148,00	14,40	97,60	134,30	1137,10
13,60	104,70	13,00	104,90	13,20	86,30	15,00	244,50	16,40	160,90	17,80	113,10	146,80	1161,80
13,00	70,00	17,00	108,00	16,00	66,00	15,00	233,50	15,00	103,00	15,00	92,00	139,00	967,50
75,00	1797,28	190,36	2739,33	205,63	2015,06	177,86	3769,57	191,18	2638,35	210,61	1627,57	1844,85	20964,17
12,50	128,37	13,60	195,67	14,69	143,93	12,70	269,25	13,68	188,45	15,04	116,26	131,78	1497,44

de Janvier — Décembre 1913-20.

Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Totaux
m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m
121,71	137,68	185,61	208,03	173,28	87,20	1410,94
138,73	157,23	206,25	240,88	192,13	65,55	1635,03
185,45	191,00	285,40	323,15	338,55	140,70	2318,85
122,45	88,12	186,83	168,14	230,21	108,75	1571,12
362,45	345,85	345,80	448,20	483,60	316,25	3508,15
152,80	163,44	183,06	218,03	184,56	106,53	1714,76
142,74	84,55	190,88	203,17	188,88	123,56	1414,46
124,95	153,60	183,15	345,30	250,75	136,05	1980,30
94,36	91,56	140,12	234,43	166,28	74,40	1228,40
88,23	102,31	134,17	220,43	173,34	75,95	1232,74
92,66	93,69	143,07	227,80	164,11	85,64	1253,08
125,00	103,52	136,40	263,61	211,42	104,79	1394,54
122,98	111,36	149,59	269,18	212,36	108,60	1463,29
109,75	110,70	134,73	267,48	221,73	105,20	1428,45
1984,26	1934,56	2605,11	3637,83	3191,20	1639,17	23557,11
141,73	138,18	186,08	259,84	227,94	117,08	1670,51