

MESSAGER DE TAHITI

Journal Officiel des Établissements français de l'Océanie.

PARAISANT TOUS LES SAMEDIS A 3 HEURES DU SOIR.

MATANU 15. — N° 49.

TE VEA NO TAIIHII.

Mahana mas 8 no Tiurai 1866.

Prix de l'ABONNEMENT (d'amende d'assurance) :
Un franc et demi. — 10 francs.
Tous mois. — Un franc et demi.

Pour les Abonnements et les Annonces, s'adresse
AU BUREAU DE LA POSTE,
Imprimerie du Gouvernement.

PRIX DES ANNONCES (en francs) :
Les petites annonces : 1 franc et demi la ligne.
Annonces de 2 lignes : 2 francs.
Les annonces recouvertes se paient la moitié du prix de la
première inscription.

SOMMAIRE.

PARTIE OFFICIELLE. — Lettre de M. le Commandant Commissaire Impérial à l'Ordonnateur. — Jugement qui condamne les indigènes nommés : « Teoréa, cultivateur, aîné inconnu, né à Papeete, demeurant à Papara (Taïhi); » 2^e Mai à Tuaua, cultivateur, aîné inconnu, né à Papeete, demeurant à Tuaua; 3^e Teréatua à Pihau-nui, cultivateur, aîné inconnu, né à Papeete, même lieu; 4^e Pihau à Mauri, cultivateur, aîné inconnu, né à Papeete, même lieu; le premier, à deux ans d'emprisonnement et le second à dix-huit mois, le tout avec solde de 1/2 francs par mois de la même période, et le deuxième quatre solides au moins de la même période, pour application des articles 388 et 463 du Code pénal, pour délit de vol au préjudice de la chefferie de Papara.

Même audience. — Jugement qui condamne l'indigène nommé Teoréa à Tuauhe, matricule, aîné inconnu, né à Matatea (Taïhi), demeurant à Papeete, à dix ans d'emprisonnement et aux frais de la procédure, par application des articles 401 et 37 du Code pénal, pour avoir, en état de récidive et d'évasion, commis un vol d'effets d'habillement au préjudice de l'indigène Maitiu à Teriau.

Audience du 9 novembre. — Jugement qui condamne les indigènes nommés : 1^e Teiau à Teriau, page et concierge journalier, aîné et demeurant dans le village de Teiau, à Faaaua, page et concierge journalier, aîné et demeurant à Matatea, demeurant à Faaaua ; 3^e la fille Pua à Maraeau, aînée de vingt-trois ans, née à Fakarava (archipel Tuamotu), demeurant à Papeete ; le premier à dix-huit mois d'emprisonnement, les deux derniers à chacun six mois de la même peine, et tous trois solidaires en tous les dépens, par application des articles 401 et 463 du Code pénal, pour vol d'embûche et d'effets d'habillement, commis à Moorea, où ils travaillaient en qualité de rededeveles des caisses indigènes, et dans le district de Pare (Taïhi).

Même audience. — Jugement qui condamne le seur Lamotte (Louis-Joseph), né à Gy (Haute-Saône), âgé de quarante-trois ans, débiteur de boissons, demeurant à Papeete, à trois cents francs d'amende

et aux frais de la procédure, par application de l'article 3 de l'arrêté du 4^e juillet 1866, pour contravention contre arrêté relatif à la vente des boissons aux indigènes.

Tribunal de simple Police.

Audience du 24 novembre. — Jugements qui condamnent les sieurs Dana Richmond, William Ross (dit Hare), Horo, Bellet, Tama, Tine et Asgrand, à dix francs d'amende chacun et aux frais de la procédure, pour contravention à l'article 14 de l'arrêté du 6 novembre 1850, lequel interdit aux personnes à cleval de galoper dans l'enceinte de Papeete.

Même audience. — Jugements qui condamnent le sieur Viallet, débiteur de boissons, demeurant à Papeete, rue de Rivoli, à vingt-cinq francs d'amende et aux frais de la procédure, pour contravention à l'article 1^{er} de l'arrêté du 15 novembre 1866, et par application de l'article 2 du même arrêté, lequel interdit aux débits de boissons de recevoir des militaires ou marins dans leurs établissements pendant la durée des heures de travail.

Le Greffier, A. Bouchu.

PARTIE NON OFFICIELLE.

NOUVELLES LOCALES.

Dimanche dernier, 3 décembre, M. le Commandant Commissaire Impérial a reçu quelques personnes à dîner. M. le Consul de la Roncière a rendu visite à ce messire, et a été informé de malaise de plusieurs personnes qui fréquentent le Consulat, et ce fait exige que lui connaissent les personnes qui fréquentent le Consulat. Afin de dîner, une gaîté franche animait les convives, et un instant après des visiteurs—quelques-uns accompagnés de leurs dames—venaient se joindre à eux. Tout le personnel officiel semblait s'être donné rendez-vous, tant la réunion était grombreuse.

Est-il nécessaire de dire qu'on s'est beaucoup amusé ? Pourtant si la musique ni la danse n'ont pas été jouées, il est vrai que ce fut une partie de la soirée qui fut la plus belle du matin. Ce n'est pas qu'on dédaigne ces diverses sortes de divertissement ; Mais si, à Tahiti, nous manquons de musiciens, et le trop petit nombre de danseurs ne permet pas toujours de se livrer à l'art chorégraphique : le modeste quadrille, les lanciers, la valz, le scottish, la varsovienne, la polka, la mazurka, le redow, etc., sont souvent sacrifiés à un autre genre d'amusement qui procure, paraît-il, des bises vives émouves, car depuis quelque temps il règne en souverain dans les *trois rares salons* d'une partie colonie qui marche cependant dans la voie du progrès.

Il nous voudrons donc un mot sur chacune des familles qui assistaient à la soirée de dimanche ; mais la délicatesse nous faisant une obligation de ne pas les désigner par leurs noms, nous ne pouvons que leur demander la permission de les complimenter sur le bout de leurs toilettes et de rendre hommage à leur sensibilité.

Merci à M. le Commandant Commissaire Impérial de l'accueillir bienveillant avec lequel il reçoit son monde. — Il est vrai que, en engageant même ses invités à dîner, il a fait un service de bonne compagnie, rendant ainsi ses réunions, qui hient, hélas ! perdent la plus grande partie de leur charme et M^{me} la comtesse de la Roncière met son projet à exécution : nous voulons parler du désir qu'elle a manifesté de rentrer prochainement en France. Si ce voyage est nécessaire, sachons nous résigner ; qu'elle parte. Mais qu'en parlant elle emporte tous nos regards et l'assurance que nos yeux pour son prompt retour parmi nous la suivront au-delà des mers, jusqu'au sein de la mère-patrie.

FRANCE

Résumé des travaux du Sénat pendant la session de 1866.

Le Sénat, convoqué cette année pour le 22 janvier, a terminé sa session le 16 juillet, après avoir été assis 5 mois et 22 jours, c'est-à-dire 166 séances dans l'année dernière.

La durée moyenne des sessions, depuis 1852, jusques et y compris 1866, est de 5 mois et un jour.

Pendant cette période de temps, le Sénat s'est réuni 21 fois dans ses bureaux pour nommer des commissions au nombre de 41, chargées de préparer les rapports sur lesquels il a été appelé à délibérer et à voter dans les 43 séances générales qui ont eu lieu.

Ces 41 commissions se sont réunies 163 fois, et leur travail se répartit ainsi :

- 1 commission a rédigé l'Adresse ;
- 3 commissions ont examiné des séminaires-consultes ;
- 31 commissions ont examiné des lois ;
- 6 commissions ont préparé des rapports de pétitions ;
- Enfin une commission a été chargée de l'examen de la comptabilité du Sénat.

L'Adresse, après avoir été discutée dans 4 séances générales, a été votée à l'unanimité ; cette unanimité ne s'était encore produite qu'une fois (en 1864).

Le Sénat a délibéré sur 2 séminaires-consultes : un relatif à la constitution des colonies, l'autre modifiant la Constitution du 14 janvier 1852, en ce qui concerne la discussion des actes constitu-

lorsque la durée de la session et le droit d'amendement du Corps législatif.

Le nombre des lois votées cette année est de 171, parmi lesquelles se trouvent la loi sur les instruments à mesurer mécaniques, dont le rapport, présenté au Sénat l'année dernière, avait donné lieu à un débat animé.

Il existe 171 lois, 150 concernant des départements, des communes, dont 100 sont celles particulières, et 21 sont d'intérêt général.

Les 6 commissions des petitions ont été saisies de 951 petitions, auxquelles il faut ajouter les 71 qui forment le relaisque de 1865, pour avoir le total des petitions soumises au Sénat cette année (1.022), mais le Sénat n'a pu statuer que sur 675 d'entre elles.

42 ont été écrites par la question préalable ; l'ordre du jour a été prononcé sur 540 ; le dépôt au bureau des renseignements sur 8 ; et 85 ont été renvoyées à diverses commissions.

Les 6 petitions sur les législations des sélections n'ont pas été prises, puisqu'il n'y a pas fait l'objet de rapports dès les premières jours de la session de 1867.

Considérés au point de vue de leurs objets, les travaux du Sénat ont été, cette année, nombreux et d'un haut intérêt. Ils se présentent sous la forme de rapports et de discussions.

Parmi les questions les plus importantes qui ont donné lieu à des rapports suivis de vote sans discussion, on peut citer :

La marine militaire ;

La stricte application des canons généraux ;

L'organisation de la police centrale de l'Etat dans la dépense annuelle de la police municipale de Paris ;

Les usages commerciaux ;

Les crimes et délits commis à l'étranger ;

La réforme des monnaies d'argent ;

Les courriels de marchandises ;

Les budgets de 1867 et les crédits supplémentaires de 1866 ;

La liberté du droit de tester ;

Les demandes d'asile ;

La date d'ouverture des petitions au Corps législatif ;

Diverses modifications au code Napoléon, au code de procédure civile, au code d'instruction criminelle, notamment en ce qui concerne la législation relative aux intérêts moratoires, aux hypothèques, au notariat, à la révision des jugements ;

Plusieurs questions de presse ;

Des modifications à la loi électorale, etc.

Tes discussions se sont principalement portées sur les questions suivantes, indépendamment de celles qui ont été soulevées à l'occasion de la sécession :

Élection des juges des tribunaux de commerce ;

Exemption du service de la garde nationale ;

Institution d'un prix pour les nouvelles applications de la pile de Volta ;

Dangers des inhumations précipitées ;

Désenclavement de la Dombes ;

Organisation syndicale de l'Eglise réformée ;

Abrogation des forêts ;

Des demandes d'asiles ;

Renouvellement du cadastre ;

Question préalable avant la lecture d'un rapport dont les conclusions sont connues ;

Monuments funéraires dans les cimetières ;

Application de la loi Grammont ;

Rachat des canaux du Midi ;

Vérification des mesures servant au débit des levières ;

Législation relative aux acquisitions à caution sur les biens ;

Allocation des dettes publiques et des emplois publics ;

Les instruments de musique mécaniques (question relative à la propriété des œuvres de l'esprit) ;

Les souffrances de l'agriculture ;

Les sophistiques des eaux-de-vie ;

Amélioration de la situation des conducteurs des ponts et chaussées ;

Fondation d'établissements agricoles pour les vagabonds ;

Droit des pauvres sur les billets d'entrée dans les spectacles ;

Les tarifs d'ordre ;

Différence entre le temps maritime à l'ombroscopie des déveurs ;

La délimitation du jardin du Luxembourg ;

Dégravement de la propriété foncière ;

Application de la loi relative aux chemins vicinaux, en ce qui concerne les industriels ;

Constitution des colonies de la Martinique, de la Guadeloupe et de la Réunion ;

Exemption du service militaire en faveur des congréganistes enseignants ;

Retractivité de la loi du 25 juin 1861, relative à la retraite des officiers ;

Des droits des héritiers et ayants cause des auteurs ;

Enfin l'interdiction pour tout corps quel que le Sénat des discussions sur la Constitution ; les formes dans lesquelles devront être discutées les petitions ayant pour sujet soit l'interprétation, soit la modification de la Constitution ; la défense pour la presse de toute discussion sur les mêmes objets ; l'exercice du droit d'amendement des lois par le Corps législatif ; la suppression d'une durée déterminée des sessions ; l'application d'une nouvelle de l'interprétation accordée aux normes du Corps législatif.

Tel est le résumé des travaux du Sénat pendant la session de 1866, qui a été, comme on peut le voir, l'une des plus occupées. (Moniteur.)

Le Monsieur du 14 sont publiés l'avis suivant, émis par le ministère de l'Intérieur :

Le public est admis à correspondre avec les Etats-Unis d'Amérique par la voie du cable transatlantique aux conditions suivantes, qui ne sont que provisoires et qu'il n'a pas été possible de porter plus tôt à sa connaissance, faute de renseignements suffisants.

Les deux types de taxe — jusqu'à l'Angleterre, d'un franc les règles applicables à la correspondance avec l'Angleterre ; à partir de Londres, jusqu'à destination, d'après les règles suivantes :

La dépêche simple est fixée à vingt mots, adresse, date et signature comprises.

Elle ne peut toutefois contenir plus de cent lettres.

Au-dessus de vingt mots, dans les limites de cent lettres ou au-delà de cent lettres, si les vingt premiers mots dépassent ces limites, chaque groupe de cinq lettres, y compris l'excédant, s'il en existe, est compté pour un mot supplémentaire.

La taxe de la dépêche simple entre Londres et un bureau télégraphique quelconque d'Angleterre est de cinq cents francs ; celle de chaque mot supplémentaire est de 25 francs.

Les dépêches privées rédigées en chiffres ou en lettres scrites, comme ailleurs, moyennant double taxe, mais dans ces dépêches, comme d'ailleurs dans les dépêches ordinaires, les chiffres doivent être écrits en toutes lettres et sont taxés comme tels.

Les dépêches à destination de localités en dehors du réseau télégraphique y sont expédiées par la poste.

Le public reste admis, comme par le passé, à correspondre avec l'Amérique par la voie mixte du télégraphe et de la poste.

VARIÉTÉS.

Les appareils à triple effet pour la fabrication du sucre.

La lettre suivante a été adressée au rédacteur de l'*Economiste français* :

Messieurs,

Me permettrez-vous de consigner, dans les colonnes de votre estimable journal, une note sur les avantages des nouveaux appareils perfectionnés pour la fabrication du sucre ? Voici nombreux abonnés de nos colonies peuvent peut-être y puiser quelques notions utiles, ainsi qu'elles aillent en juger, et cela tout aussi bien au point de vue que de qui manufacturera.

Cela sera, comme vous le voyez, monsieur le directeur, ramener ceux qui vous lisent habituellement des hautes considérations de l'économie politique à une étude plus terre-à-terre, mais qui ne sera pas, j'aimerais à croire, dépourvue d'intérêt, d'après les tendances et les besoins actuels des colonies sucrières.

Il y a une trentaine d'années, je reçus de M. le Ministre de la marine une mission temporaire pour servir, dans les établissements de l'Inde, dans les îles chagos et Ceylan, pour instruire et faire venir à visiter la Réunion et d'étudier les procédés de fabrication usités à cette époque, et de les importer dans nos établissements de l'Inde, où quelques colons venaient de se fixer pour y cultiver la canne à sucre.

En arrivant dans notre ancienne colonie de Bourbon, je n'y trouvai, comme apprêts perfectionnés, que ceux du père Labat, que tout le monde connaît, et leur introduction dans les colonies indiennes n'eût point été un progrès, car il fallait alors faire les anciennes batteries du père Jean et les chaudières à bâbiche pour assurer la bonne fabrication du sucre de betteraves. Les faibles sucres qui attendaient les nouveaux colons de l'Inde, dont le sol salubre et desséché était loin de présenter les éléments de fécondité des terrains volcaniques de la Réunion et de Maurice, firent que les projets de la canne à sucre sur la côte de Coronan devinrent être abandonnés.

Aujourd'hui que l'industrie sucrière prend, en France, un développement considérable par suite d'une production qui chaque jour s'accroît, je vous avise nos colons suivre la pente rapide d'une ruée à nos îles indiennes, et les propriétaires coloniaux à se maintenir dans des conditions de fabrication qui absorbent la meilleure part du produit de la plante la plus riche en sucs saccharins.

Vainement aujourd'hui les sucreries coloniales luttent contre les saccharines indigènes, en conservant les anciens procédés de fabrication que la routine a trop longtemps maintenus.

Moulins puissants pour l'extinction des jus, chaudières closes pour l'évaporation et la cuison dans le vide ; appareils à la centrifugation pour la séparation des sucres ; ces appareils sont sans égale pour leur rendement considérable, leur économie constante, et l'avantage bien évident de pouvoir opérer la vente des produits quelques jours après la coupe des cannes, peuvent permettre aux sucreries de nos colonies de soutenir avec bruit une concurrence qui mène leurs intérêts à chaque jour davantage.

Il n'est doux pour personne qu'en moulin à broyer la canne sera d'autant plus puissant à produire un rendement considérable, que sa vitesse sera plus lente, et la force des organes plus grande ; et cependant, nous voyons dans nos îles indiennes, et dans les îles malouines, où la culture de la canne est d'une piété indigne, marchant à une vitesse qui n'est pas inférieure de 10 à 14 révolutions par minute, et dont la faiblesses des organes ne permet pas d'obtenir la précision nécessaire à l'extinction des jus. Ces moulins donnent ainsi un rendement qui varie entre 45 et 55 p. % du poids de la canne, tandis qu'avec les moulins phisants que l'on établit aujourd'hui on obtient jusqu'à 70 et 75 p. %.

En général, les propriétaires de sucreries déterminent la force qu'ils doivent donner à leur machine par la proportion journalière de l'énergie qu'ils ont à dépenser pour l'exploitation d'un appareil essentiellement fixe. La nature de la canne ne variant pas, l'appareil qui doit en extraire le jus devrait être invariably dans sa puissance.

On peut donc considérer, d'après les chiffres indiqués ci-dessus, que les moulins de grande puissance produisent, sans plus de frais de culture, de fumier et de charbon, que 25 à 30 p. % de jus de canne, soit 25 à 30 p. % de plus de produits, et cela en augmentant simplement la dépense première relativement peu importante.

Comme les petits moulins, les anciens appareils d'évaporation doivent être abandonnés, et remplacés par des machines à évaporation à triple effet, à multiple effet de la même chaleur, et nous devons, pour être mieux compris, du nom de triple effet.

Cet appareil, comme longtemps avant, a été appliqué à la concentration des liquides sucrés parmi l'ingénierie de la Nouvelle-Orléans, M. Norbert Rillieux, qui prit une patente en 1843 ; puis, par suite de perfectionnement, se fit de nouveau breveté en 1846. Pour la première fois, cet appareil fut adopté en France, de 1851 à 1852, sur une sucrerie de betteraves des environs de Douai ; il fut alors concevoir de grandes espérances et un changement considérable dans la traite des sucreries.

En conséquence et apparemment, M. Norbert Rillieux a pour but d'utiliser la vapeur provenant de l'évaporation des jus pour la concentration de jus semblables. A cet effet, il compose trois chaudières horizontales, munies de tubes, et analogues aux génératrices tubulaires des machines locomotives.

La première de ces trois chaudières fut dispensée pour permettre l'introduction dans les tubes de la vapeur d'échappement des machines motrices et appareils de l'établissement, rencontré dans un réceptacle.

La deuxième chaudière fut mise en ébullition par les vapeurs

provençal et de la vaporisation des jus contenue dans la première, et lorsque la température atteint le point où la vapeur produite par la concentration des jus devient chandelle.

Tel est le principe de l'appareil à triple effet de la même chaleur.

Il convient que l'on apporte tout d'abord par l'utilisation de la vapeur qui se dégagée des jus soumis à la concentration pour vaporiser des jus mûrs, au même temps que l'application du vide qui permet de faire à une très-basse température, a été tellement considérable, que les inventeurs dès le principe que cet appareil était approuvé, ont cherché à améliorer l'efficacité de l'appareil. Ces derniers perfectionnements dans l'ensemble ont déterminé plusieurs ingénieurs à rechercher un système basé sur le même principe, mais différent dans ses détails. C'est ainsi que le 23 octobre 1849, M. J. Zambaux (1) prit un brevet pour la disposition d'un nouvel appareil d'évaporation dans le vide, à triple effet de la même chaleur, avec chaudières verticales. Cette disposition, simplifiée celle adoptée par M. N. Rillieux, permettait un travail plus facile et plus manufacturier.

Comprenant tous l'avantage du système tubulaire adopté par l'ingénieur Zambaux, et voulant en perfectionner la disposition des fûts ou tubules, et cacher les éléments de l'appareil sous des faiseaux, est formé de deux tubes placés concentriquement l'un dans l'autre : le plus petit, appelé conducteur de vapeur, couvert par les deux fûts ; le deuxième, que nous nommerons tube condenseur, fermé à sa partie supérieure. Ces deux tubes laissent entre eux un espace annulaire suffisant pour le passage de la vapeur, qui, pénétrant par la partie inférieure des petits tubes, s'évapore jusqu'à ce qu'elle rencontre la calotte formant fermeture des tubes condenseurs, et lorsque la vapeur est évaporée par l'espace annulaire compris entre les deux tubes, en se dégager de toute sa chaleur au profit des parois intérieures des gros tubes, dont l'intérieur est entouré du jus contenue dans les chaudières.

Ce système offre, sur tous les autres appareils à triple effet connus, l'avantage de mieux utiliser la vapeur, car, si l'on réussit à empêcher un fûlage de tubes droits, en ne lui laissant qu'une partie de son calibre, elle rencontre un obstacle qui l'oblige à prendre un marche descendante.

Le 29 novembre 1849, M. J. Zambaux, qui pendant longues années a occupé avec succès un apprêtement magnifique à la fabrication des sucres, prit un brevet pour un appareil du même système en se renommant à peu près dans les mêmes dommées que celui de M. Zambaux. Quelques détails de construction seuls établissaient une différence entre ces deux systèmes.

En 1850 (25 avril) MM. J. F. Cail et C[°], constructeurs à Paris, obtinrent un brevet pour un appareil vertical analogique à celui de M. Zambaux, mais avec une disposition spéciale. Le vaseau tubulaire est composé de tubes droits, qui contiennent les jus, tandis que la vapeur est introduite dans les chaudières et à l'extérieur des tubes.

Puis tard MM. Séraphin Féres, constructeurs à Paris, appliquèrent des serpentins pour remplacer les tubes renfermés dans les vases clous.

Le principe de ces appareils est donc depuis longtemps connu, et depuis longtemps aussi il est dans le domaine public : quelques perfectionnements, appliqués par M. Zambaux et qui firent l'objet de deux brevets d'addition et de perfectionnement, pris, l'un en 1860 et l'autre en 1863, conservent encore à ce procédé un privilège de quelques mois. Il faut néanmoins se rappeler des observations qui ont été faites pendant 1848 et 1849, et qui démontrent des premiers appareils construits et mis en activité par M. Zambaux.

Faisons connaitre, par quelques chiffres, l'économie du combustible que l'on obtient avec ces appareils.

Il faisait passer dans la première chaudière un kilogramme de vapeur, pour la production d'un quart sous avons dépensé 631 calories, ou unités de chaleur, 531 d'elles étant passées dans le vase à condensation. Sur ces 531 calories, 420 partent dans la deuxième chaudière, et enfin 360 dans la troisième chaudière. Ainsi donc, pour une dépense de 631 calories, nous avons obtenu 531 + 420 = 360 = 1341 calories. Voici déjà un effet double obtenu d'une même quantité de combustible. Si maintenant nous faisons entrer en ligne de compte les effets de la pompe à air qui ont pour résultat, en diminuant la pression dans les liquides, d'augmenter la puissance de vaporisation ; nous obtenons encore une notable économie de combustible qui porte ainsi à 3 pour 1 les effets d'une quantité de combustible employée.

Cet avantage n'a pas été obtenu par l'appareil à triple effet, mais par l'appareil à triple effet qui recouvre les plus nouvelles économies, de la machine à pompe à air. La vérité incroyable de cette pratique évidemment ridicuelle. En rendant la bâtière à la terre, on lui conserve ses éléments indispensables de fertilité, tels que ses sels ammoniacaux et de potasse, ses substances albuminoides et azotées.

Qui sait si l'en ne doit pas attribuer aux engrâis artificiels, ou à l'absence des engrâis naturels, la présence des vers gris ou blancs, qui ont fait récemment encore des ravages dans les plantations de riz, arachide et betterave du Brésil ? La production du sucre n'arriverait pas à ses meilleurs résultats si la plante, ou l'on rendait la bâtière, et peut-être, je pourrais dire probablement, en moyen préserverait la canne de ces maladies graves dont elle a été si fréquemment atteinte pendant ces dernières années.

Ce n'est pas tout encore, nous trouvons deux autres avantages dans l'application du système d'évaporation à triple effet : 1^o la qualité des produits. Qui ne sait, en effet, que les sirois concentrés à une haute température donnent des sucres d'une plus belle qualité que lorsqu'ils sont traités sous la pression atmosphérique ordinaire ? 2^o La quantité de sucre obtenu est assurément plus grande que l'on obtient à plus basse pression. L'économie résultant de la liaison rapide des sucres à basse température ne peut pas s'élever à moins de 15 à 20 %, du résultat général.

Dans le monde sucrier colonial, il est généralement admis qu'il faut avoir une grande quantité d'eau pour employer les appareils à évaporation et à cuire dans le vide. C'est là une erreur qu'on ne saurait trop combattre. Il n'y a aucun doute qu'au lieu d'une quantité d'eau peu suffisante, si au lieu de perdre cette eau après un premier essor, on la réutilise, et l'ajoute à l'eau utilisée pour la deuxième essor, pour servir indifféremment et augmenter qu'elle soit de toute la quantité d'eau provenant de l'évaporation des jus, quantité qui compenserait, et au-delà, les pertes résultant du parcours nécessaire à son refroidissement après sa sortie de la pompe à air.

(1) Le signataire de la présente lettre.

Une erreur non moins grande, et qui est admise avec autant de facilité par les sucriers coloniaux, c'est de croire qu'il est impossible d'obtenir un jus concentré par l'appareil à triple effet. L'observation ne démontre la valeur de cette idée que dans une mesure, mais je suis convaincu que les petits sucriers tirent en réalité plus de profit que les grandes usines de l'adoption d'appareils perfectionnés, puisqu'ils diminueront leurs frais généraux, qui sont proportionnellement d'autant plus grands que la sacristie est plus petite. Or l'économie de main-d'œuvre et de combustible semble incontestablement plus nécessaire à un petit établissement qu'à une grande fabrique.

Les avantages de l'appareil à cuire dans le vide, à basse température, sont de la conservation des qualités des sucres et de l'appareil à triple effet. L'économie de combustible, le fonctionnement plus considérable, et la qualité supérieure des produits, sont trop connus aujourd'hui pour qu'il soit nécessaire de s'endire sur ce point. Je dirai seulement que comme pour le triple effet, une grande quantité d'eau n'est pas nécessaire à l'emploi de la chaudière à cuire dans le vide.

L'application générale des appareils à force centrifuge a suffi sans doute à développer l'industrie sucrière. La promptitude avec laquelle ces appareils sont普及 dans les usines, et leur efficacité, sont évidentes. Mais l'appareil à triple effet, qui ne permettaient la vente des sucres que plusieurs mois après leur fabrication. Aujourd'hui les produits sont sur le marché trois jours après la coupe des cannes.

Pris le 12 mars 1860, pour l'application de la force centrifuge à la séparation et à la purification des diverses substances solides ou liquides, le brevet de M. Syrig n'a plus force de loi. Celui de MM. J. F. Cail et C[°], pris le 29 novembre 1849, pour un appareil à pied fixe, est curieux dans le dommage public.

L'adoption de ces différentes classes d'appareils m'a d'un instant si frappant pour les propriétaires d'établissements sucriers colossaux, que j'ai cru devoir leur mettre sous les yeux les avantages énormes qu'ils présentent sur les anciens systèmes, persuadé que je suis, que c'est de ce côté que les colons doivent chercher à soutenir la lutte que leur impose l'extension des autorités métropolitaines.

Aggréez, Monsieur, etc.

J. ZAMBAX.

ANNONCES HYDROGRAPHIQUES.

Océan Pacifique. — *Rocher devant la pointe Cruz de la Bul-*lén (*côte Ouest d'Amérique*). — Le Commodore Thomas Harvey, de la corvette anglaise *Leander*, commandant dans l'océan Pacifique Sud, a communiqué à l'Amirauté anglaise l'aviso suivant :

M. Holloway, commandant le *Boyd*, de la Compagnie de navigation à vapeur et à roues, a signalé devant la pointe Cruz de la Bul-lén (*côte Ouest d'Amérique*) un rocher érigé dans l'océan Pacifique Sud, à 42 milles environ au Nord de Valparaiso.

La variation est de 16° N. E. en 1866. — page 57.

Pas de la pointe Herradura (Amérique du Sud, côté Ouest). — M. Thomas Price, commandant la barque anglaise *Pembroke Castle*, dit avoir découvert un rocher dangereux dans le port Herradura (Coquimbo), situé sur la côte Ouest de l'Amérique du Sud.

Le rocher n'a que 14° d'eau dessus, et 9° près et tout autour aux basses mers des syringes. Il git près de la côte Nord, et on y relève : une colline ronde et remarquable située dans l'angle N. E. du port, au N 71° E. (vrai), et la mer est inférieure de l'entrée, à 1° 20' de l'angle sud-est.

En entrant dans le port, le *Pembroke Castle* passe juste ce rocher en prenant son mouillage, mais le *Kwazulu* court dessus et vient le toucher avec son avant. Pour le parer, il ne suffit pas d'amener le pointe Herradura à l'Ouest de l'O. 5° N., ni l'extrémité Sud de la colline rond et remarquable dans l'Est du N. 71° E. ; car ces reliefs placeraient la pointe et la colline au Sud de leurs positions sur la carte ; aussi les marins sont prévenus que, dès que ce rocher sera bien examiné, on ne devra pas tenir à moins de 1° 20' de l'angle sud-est interne de l'entrée du port, quand on la contournera.

Variation : 15° E. en 1866. — Voir le plan n° 1746, et l'instruction n° 371, page 63.

Australie (côte Est). — *Feux de direction et balises sur port de Newcastle.* — Le Gouvernement de la Nouvelle-Galles du Sud fait connaître qu'il a pris place des feux de direction pour entrer dans le passage principal et dans le canal Nord du port de Newcastle, côté Est d'Australie.

Les deux feux de la passe principale seront, l'un rouge, et l'autre blanc, établis à 60 mètres N. 49° 40' E. et S. 49° 40' E., par rapport à l'autre, et placés sur un morne, derrière la ville, entre deux églises.

Les feux du canal Nord seront également, l'un rouge et l'autre blanc, établis sur des balises ou sur le terre-plein, ou sur les voies des balises *Old Bull*, à 30 mètres O. 21° 35' N. et E. 49° 40' E., par rapport à l'autre.

Quand on verra les deux feux de direction l'un par l'autre, et pour chaque couple, le feu blanc sera toujours le plus élevé. La couleur des feux supérieurs sera rouge et les balises inférieures blanches.

L'obélisque inférieur ou du Nord-Est, dont on se sert maintenant, passe par le canal, et qui est placé sur le mont Shepherd, sera enlevé, ainsi que le reste des balises *Bull* qui sont sur le brise-lame.

Ces nouveaux feux de direction ne modifient en rien, du reste, les instructions données dans le Routier de l'Australie ; il suffira de substituer les feux aux nouvelles balises aux obélisques et aux balises dont on se servait auparavant.

En entrant de nuit dans le port de Newcastle, il faut porter une grande attention aux marées, qui sont très-rapides, et tenir compte du fait ou du contraire que l'appareil à pied fixe au S. 49° 40' O. suit la variation de la passe principale, ou voudra changer la route et mettre le cap à l'O. 21° 35' N. sur les deux feux du canal du Nord, pour aller au mouillage dans le port d'Ulladulla.

Les relevements sont vrais. Variation : 10° 10' E. en 1866. — Cet avis affecte la série K, n° 201 +, 201 °, la carte anglaise n° 2119, et les instructions n° 312, page 34, et n° 400, page 12.

A. LE GRAS, Capitaine de frégate.

MOUVEMENTS DU PORT DE PAPÉETE.

Du vendredi 30 novembre au jeudi 6 décembre 1866 inclus.

NAVIRES DE COMMERCE ENTRÉS.

30 novembre. Cabot du Protect. *Eurso*, de 21 ton., pat. *Tutus*, ven. de Haapape en 1 jour.
1^{er} décembre. Brig.-gou. *Edith*, de 166 ton., cap. *Ugat*, ven. d'Auck-land en 10 jours ; débarquement divers marchandises.

1^{er} décembre. Brig.-gou. *Anglia Blue Bell*, de 50 ton., cap. *Williams*, ven. de Rototonga en 7 jours ; 2 passagers, débarquement (*Moutte à Aitutakoo*).
4 décembre. Trois-mâts-barque *française Mary*, de 300 ton., cap. *Maubourguet*, ven. de Nouméa le 27 novembre en 6 jours, débarquement.

5 décembre. Cabot du Protect. *Charlot*, de 14 ton., pat. *Houvanai*, ven. de Nouméa en 1 jour.

6 décembre. Trois-mâts-barque du Protecteur *Josie*, de 114 ton., cap. *MacLean*, ven. de Starbuck en 10 jours ; 4 passagers, MM. John Flanagan, James Croft, James Pritchard, William Oliver, Andrew Spitzer, David Blamey, anglais. Amarrage à l'entrée du port. *Brig.-gou. D'Urville*, de 116 ton., cap. *Antoine*, amarrage à l'entrée du port. *Edith*, de 166 ton., cap. *Ugat*, amarrage à l'entrée du port. Trois-mâts-barque *anglaise Lucy*, de 50 ton., cap. *Maubourguet*, amarrage à l'entrée du port. Trois-mâts-barque *Eurydice*, de 50 ton., cap. *Wilhelm*, amarrage à l'entrée du port. *Brig.-gou. Goliath*, de 166 ton., cap. *Ugat*, amarrage à l'entrée du port.

NAVIRES DE COMMERCE PARTIS.

30 novembre. Gou. du Protect. *Eurso*, de 181 ton., cap. *Elcott*, all. à Atiu.

30 novembre. Gou. du Protect. *Atesia*, de 48 ton., cap. *McLean*, all. à Atiu.

30 novembre. Brig. du Protect. *Suerie*, de 174 ton., cap. *Nesen*, all. à Atiu.

30 novembre. Gou. du Protect. *Faafie*, de 17 ton., cap. *Daniel Snow*, all. à Atiu.

4 décembre. Gou. de Borabora *Teboura*, de 30 ton., cap. *Olate*, all. à Haapape-toumoui + Hovea - 10 pass., débarquement à destination de Moorea.

4 décembre. Cabot du Protect. *Tarava*, de 21 ton., cap. *McLean*, all. aux îles Aitutakoo.

5 décembre. Cabot du Protect. *Eurso*, de 21 ton., pat. *Tutus*, all. à Haapape.

6 décembre. Cabot du Protect. *Faafie*, de 17 ton., cap. *Legues*, all. à Atiu.

6 décembre. Cabot du Protect. *Tarava*, de 7 ton., pat. *Tutus*, all. à Kure.

6 décembre. Cabot du Protect. *Charlot*, de 14 ton., pat. *Punauia*.

6 décembre. Gou. du Protect. *Eurso*, de 30 ton., cap. *Pitros*, all. à Tous.

6 décembre. Gou. de Borabora *Mengoua*, de 30 ton., cap. *Papera*, all. à Haapape.

BATEAUX SUR RADE.

DE SURNOM.

25 juil. Arrivé à vapour *Lafouche Trèille*, commandé par M. Quintin, lieutenant de vaisseau.

15 septembre. Transport à voiles *Cavert*, commandé par M. d'Estevane, lieutenant de vaisseau.

16 novembre. Transport à voiles *Dordogne*, commandé par M. Guillet, lieutenant de vaisseau.

CHEMINS LACUSTRES.

21 octobre. Chaloupe locale *Rouzou*, pat. Glopod.

DE COMMERCÉ.

10 mai. Cabot du Protect. *Bleue*, de 6 ton., pat. *Reyniers*.

13 juillet. Gou. de Haapape *Tamoni Tharorar*, de 29 ton.

ANNONCES ET AVIS DIERS.

Culture de la Canne à Sucre

FAAAPU RAA TO

Le soussigné est l'honneur, de prévenir le public que, dans le courant de l'année prochaine, il établira une fabrique de sucre et de canne à sucre pour les besoins de la fabrication du sucre.

Les cultivateurs de cette partie de l'île qui seraient désireux d'avoir des plants de cannes, peuvent s'adresser dès aujourd'hui à M. Agasse, qui s'empresera de leur en fourrir.

M. Agasse, 28 rue du Commerce, Papete, le 7 décembre 1866.

225-882-15

PAR LE TROIS-MÂTS-BARQUE "MARY", CAPITAINE MAUBOURGUES.

Recouvre de *Smythe* et à vendre par le soussigné à *Figues*, *carres*, *jambons*, *pâtes* fraîches anglaises, *chicore*, *saumon* en boîtes, *cipres*, *chaday*, *raisins* muscats, *dattes*, *raisins* de Corinthe; une grande quantité de conserves françaises en boîtes assorties; vis de Honfleur; encré; chaises à hauteur, etc., etc.

426-882-14

VENTE AUX ENCHÈRES.

Soit donc requête de M. W. Stewart, représentant de la Société *Boards et Co.*, et ordonnée que le juge impérial, commentant en conséquence la présente, procède à l'éxécution de l'ordre requise.

M. D. Peck, commissaire-président à Papete, informe le public qu'il sera procédé samedi 1^{er} décembre, à midi, dans le magasin sur la plage, à côté de M. Johnson, à la vente, pour compte qui du droit, de 2 caisses marquées TV et C 226, 276, contenant de la lingerie;

2 caisses marquées AM. N° 1 et 2 contenant des cloches à ploguer.

AM, 1 et 2, two cases dining-hall.

427-882-14

A VENDRE EN CHOCHE EN DÉTAILS: SALARISSONS DE

bœuf en petits hâches de 1^{re} qualité, morce (plusieurs espèces), bœufs avers et en saumure, jambons de bœuf fumés, pâtés de terre séchés en hâches, olives en barquette, anchois à l'huile, casse de Manille, thô de 1^{re} qualité, sucre bleu en pain et en poudre, et un grand assortiment de conserves, pâtisseries de toutes sortes, huile de lin, pointes de Paris, etc., etc., etc., etc.

C. WILKENS.

SALE BY AUCTION.

At the request of Mr. W. Stewart, representative of the Society *Boards et Co.*, and ordered that the imperial judge, commenting on the present, proceed to the execution of the said request.

Mr. D. Peck will accordingly sell, on Saturday, the 1st December, at 12 o'clock, on account of whom it may concern, at the auctioneer Mr. Johnson's, as follows:

TV and C 226, 276, two cases dining-hall.

AM, 1 and 2, two cases dining-hall.

427-882-14

PIRETTI.—IMPRIMERIE DU GOUVERNEMENT.

VENTE OU LOCATION DE TERRES.—HOO RAA E TE TARAHU KAA PEHUA.

L'indigène *Touua a Terribitch*, dénommé *Sare*, est dans l'attente de vendre à Fautaua à Tahiti une partie de la terre *Arabiri*, située dans le district de Fautaua et non enregistrée, mais qui a fait l'objet d'une vente et inscrite sous n° 45, 6^{me} ligne III.

T'opua nō e *Touua a Terribitch*, tahi, nō i Pare, i te honia na Fautaua à Tahiti i le hoc paou an te fenua ro a Arabiri, se vaj i te matenehia i Pare i te iu tonuhi i te n° 45, ap. 6^{me}, puta illi.

428-882-1

I'indigène *Talori a Hukuheta*, dénommé *Teoh*, est dans l'attente de vendre à Fautaua à Tahiti une partie de la terre *Polia*, située dans le district de Fautaua et non enregistrée, mais qui a fait l'objet d'un jugement de la Haute-Cour.

T'opua nō e *Talori a Hukuheta*, tahi, nō i Pare, i te honia na Fautaua à Tahiti i le hoc paou an te fenua ro a Polia, se vaj i te matenehia i Pare i te iu tonuhi i te n° 45, ap. 6^{me}, puta illi.

428-882-1

LINE REGULIERE POUR L'EUROPE.

Le trois-mâts *français STAFFORDSHIRE*, de 1100 tonnes, commandé par le capitaine A. Bodie, sera expédié vers la fin de décembre. Ce navire, laissé il y a deux ans, et coté A-1 au 1307, a transporté directement à Liverpool du cuivre pressé en barres, du cuivre, et des passagers.

Pour plus amples renseignements, s'adresser à M.

WILKENS, agent de la compagnie.

PHARMACIE J. PERNET

Rue de Rivoli, Papete

SPÉCIALITÉS DIVERSES.

Vins médicinaux. Toniques.

Sirup d'iodure de fer et de quinine.

Sirup dépuratif de l'Ustuline.

Eau de Vichy. Pâte phosphorée. Pâte pectorale.

Articles de Drôgerie.

321-882-14

EN VENTE AU BUREAU DE LA POSTE AUX HEURES

DIURNES.

CARTE DES ENCHÈRES DE LA COLONIE ET DES ÎLES VOISINES.

Fixe.

5 fr. 00

(Cette carte n'est autre que la carte de l'hydrographie française, n° 985, édition de 1857.)

LE MAGASIN DE TARIFI, faubourg l'obédissante, paraissant tous les mercredis à l'heure du soir. Prix du numéro.

0 fr. 00

PERFECTIONNEMENTS ET AUTRES BONS À CONSULTER.

Prix des ANNONCES 1

For 20 pages, 18 fr. 00

For 10 pages, 10 fr. 00

For 5 pages, 5 fr. 00

For 2 pages, 2 fr. 00

For 1 page, 1 fr. 00

For 1/2 page, 50 centimes.

(Les demandes d'abonnement et les annonces doivent être adressées au bureau de la poste, ainsi que les divers travaux d'imprimerie à exécuter pour le compte des particuliers.)