

# MESSAGER DE TAHITI

Journal Officiel des Établissements français de l'Océanie,

PARISIENS TOUS LES VENDREDIS A 3 HEURES DU SOIR

TE VEA NO TAHIKI.

MATOUXI 24. — N° 20.

Mahina pao 14 ma 1875.

**PIRE DE L'ABONNEMENT** (souscription à l'annexe) :  
Un an ..... 10.  
Six mois ..... 6.  
Trois mois ..... 3.  
Un mois ..... 1.  
Un numéro ..... 10 centimes.



IMPÉRIAL DU GOUVERNEMENT.

**PIRE DES ANNEXES** (au comptant) :  
Les deux dernières années ..... 50 c. chaque  
Année ..... 30 c. chaque  
Les annexes renouvelées se paient la moitié du prix de la  
première insertion.

**SOMMAIRE.**

**PARTIE OFFICIELLE** — Arrêté : que sont exécutoires 1<sup>e</sup> les rôles principaux des contributions personnelles et mobilières pour l'exercice 1874 portant réglement sur l'assiette, la liquidation et la perception des contributions directes ;

Sur la proposition de l'ordonnateur f.f. de Directeur de l'Intérieur ;  
Le Conseil d'administration entendu,

**AVONS ARRÊTÉ ET ARRÊTONS :**

Art. 1<sup>e</sup>. Sont rendus exécutoires les rôles principaux des contributions personnelles, mobilières et des patentes des îles Tahiti, Moorea et Tuamotu pour l'année 1875 et s'élevant ensemble à la somme de cent deux mille cent quatre-vingt-quatre francs, savoir :

	Contribution personnelle.....	16,540 fr.
Tahiti	de mobilière.....	3,320
	de patentes.....	58,200
		27,999 fr.
Moorea	Contribution personnelle.....	660 fr.
	de mobilière.....	84
	de patentes.....	1,000
		1,744 fr.
Tuamotu	Contribution personnelle.....	1,000 fr.
	de mobilière.....	12
	de patentes.....	21,350
		22,422 fr.
	Total égal.....	108,164 fr.

Art. 2. L'ordonnateur f.f. de Directeur de l'Intérieur est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera enregistré et communiqué partout où besoin sera, publié au *Messageur* et inséré au *Bulletin officiel* de la colonie.

Papeete, le 31 mars 1875.

Où GILBERT-PIERRE.

Par le Commandant Commissaire de la République :  
L'ordonnateur p.j.f.f. de Directeur de l'Intérieur,

LA BARRE.

Noe, Commandant des Etablissements français de l'Océanie, Commissaire de la République aux îles de la Société, Vu l'arrêté du 10 décembre 1874 concernant la contribution des îles.

Sur la proposition de l'ordonnateur f.f. de Directeur de l'Intérieur ;  
Le Conseil d'administration entendu,

**AVONS ARRÊTÉ ET ARRÊTONS :**

Art. 1<sup>e</sup>. Est rendu exécutoire le rôle principal de la contribution des îles à Tahiti pour l'année 1875, s'élevant à la somme de quarante-deux mille francs.

Art. 2. L'ordonnateur f.f. de Directeur de l'Intérieur est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera enregistré et communiqué partout où besoin sera, publié au *Messageur* et inséré au *Bulletin officiel* de la colonie.

Papeete, le 31 mars 1875.

Où GILBERT-PIERRE.

Par le Commandant Commissaire de la République :  
L'ordonnateur p.j.f.f. de Directeur de l'Intérieur,

LA BARRE.

Noe, Commandant des Etablissements français de l'Océanie, Commissaire de la République aux îles de la Société.

Vu les articles 44, 42, 43 et 60 de l'arrêté du 10 décembre 1874 portant réglement sur l'assiette, la liquidation et la perception des contributions ;

Sur la proposition de l'ordonnateur f.f. de Directeur de l'Intérieur ;  
Le Conseil d'administration entendu,

**AVONS ARRÊTÉ ET ARRÊTONS :**

Art. 1<sup>e</sup>. Est rendu exécutoire le rôle des contributions des Tuamotu et Rarivavae pour l'année 1875, s'élevant à la somme de neuf cent quatre-vingt-seize francs, savoir :

Contribution personnelle.....	166 fr.
Contribution mobilière.....	65
Pour les patentes.....	900
Total.....	931 fr.

Art. 2. L'ordonnateur f.f. de Directeur de l'Intérieur est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera enregistré et communiqué partout où besoin sera, publié au *Messageur* et inséré au *Bulletin officiel* de la colonie.

Papeete, le 1<sup>er</sup> mai 1875.

Où GILBERT-PIERRE.

Par le Commandant Commissaire de la République :

L'ordonnateur f.f. de Directeur de l'Intérieur,

LA BARRE.

Noe, Commandant des Etablissements français de l'Océanie, Commissaire de la République aux îles de la Société.

Vu les articles 41, 42, 43 et 60 de l'arrêté du 10 décembre 1874 portant réglement sur l'assiette, la liquidation et la perception des contributions directes ;

Sur la proposition de l'ordonnateur f.f. de Directeur de l'Intérieur ;  
Le Conseil d'administration entendu,

**AVONS ARRÊTÉ ET ARRÊTONS :**

Art. 1<sup>e</sup>. Sont rendus exécutoires les rôles supplémentaires de Tahiti et Tuamotu pour l'année 1875, le rôle principal des îles Marquises ainsi que le rôle principal des contributions directes des Marquises pour l'année 1875, s'élevant ensemble à la somme de onze mille trois cent cinquante-six francs, se décomposant comme suit :

	Centraillons	Présentoirs	Réductions	Passates	Licences	Total.
Tahiti .....	389	96	1,200	1,200	1,200	3,776
Marquises .....	2,010	60	5,750	5,750	5,750	9,350
Tuamotu .....	1,010	15	150	150	150	1,310
	1,400	150	7,200	1,800	11,316	

Art. 2. L'ordonnateur f.f. de Directeur de l'Intérieur est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera enregistré et communiqué partout où besoin sera, publié au *Messageur* et inséré au *Bulletin officiel* de la colonie.

Papeete, le 8 mai 1875.

Où GILBERT-PIERRE.

Par le Commandant Commissaire de la République :

L'ordonnateur f.f. de Directeur de l'Intérieur,

LA BARRE.

Noe, Commandant des Etablissements français de l'Océanie, Commissaire de la République aux îles de la Société.

Vu le budget du service local pour l'Exercice 1874 prévoyant une somme de 13,000 fr. pour le pavillon des soins à l'hôpital ;

Attendu que sur cette somme il a été dépensé pour l'entretien de 8,000 fr. et que 5,000 fr. restants sont nécessaires pour l'achèvement de cette construction, ainsi qu'il résulte de l'état estimatif dressé par M. le directeur des postes et chaussées ;

Vu l'article 43 du décret financier du 26 septembre 1851 ;

Sur la proposition de l'ordonnateur f.f. de Directeur de l'Intérieur ;  
Le Conseil d'administration entendu ;

**DE L'AVIS DU CONSEIL D'ADMINISTRATION :**

Art. 1<sup>e</sup>. Un crédit supplémentaire de la somme de **cinq mille francs** est ouvert à l'ordonnateur f.f. de Directeur de l'Intérieur pour être affecté aux dépenses du service Local, Exercice 1875, chap. II, art. 2 : *Postes et chaussées, Achèvement du pavillon des soins à l'hôpital*.

Il y sera pourvu sur les vols et moyens de l'Exercice en cours.

Art. 2. L'ordonnateur f.f. de Directeur de l'Intérieur est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera enregistré et communiqué partout où besoin sera, publié au *Messageur* et inséré au *Bulletin officiel* de la colonie.

Papeete, le 1<sup>er</sup> mai 1875.

Où GILBERT-PIERRE.

Par le Commandant Commissaire de la République :

L'ordonnateur f.f. de Directeur de l'Intérieur,

LA BARRE.

Noe, Commandant des Etablissements français de l'Océanie, Commissaire de la République aux îles de la Société.

Vu la demande formulée par le sieur Flohr (John Charles Henry), né à Hamboing, marchand à Papeete, pour être autorisé à contracter mariage avec demoiselle Amelia Adams, domiciliée à Taumon ;

Vu le décret du 14 juin 1861 et l'arrêté du 4 avril 1862 ;

Attendu que les documents et demandes sont suffisantes ;

Vu le rapport du chef du service judiciaire ;

Le Conseil d'administration entendu,

**AVONS DÉCRÉTÉ ET DÉCIMONIÉ :**

Art. 1<sup>e</sup>. Consentement est donné au sieur Flohr afin de contracter mariage.

Art. 2. Expédition de la présente décision sera annexée au re-



Nouméa de TAHITI.

Sur le fil d'acier sur lequel sera inscrit l'acte constatant la célébration du mariage.

Art. 2. Le procureur de la République, chef du service judiciaire, sera chargé de l'exécution de la présente décision, qui sera enregistrée par son boursier sera; publiée au *Messager* et insérée au *Bulletin officiel des Établissements*.

Papeete, le 8 mai 1875.  
O. M. GILBERT-PIERRE.

Par le Commandant Commissaire de la République:  
Le Chef du service judiciaire,  
Locus de LAVAUDE.

Par décision de M. le Commandant Commissaire de la République en date du 3 mai 1875, prise sur la proposition de l'ordonnateur f. f. de Directeur de l'Intérieur, le sieur Gillet (Jacques), ex-brigadier de police à Nouméa, a été nommé commissaire de police à Papeete, en remplacement du sieur Bernard, décédé.

Par décision de M. le Commandant Commissaire de la République en date du 7 mai 1875, prise sur la proposition de l'ordonnateur f. f. de Directeur de l'Intérieur, M. Langomazino (Eugène), dérivaillé de la marine, a été nommé commissaire de l'immigration.

Par ordre de M. le Commandant Commissaire de la République en date du 8 mai 1875, le mutuo à cheval Paute, faisant le service dit courrier à Taravao, est révoqué de ses fonctions pour indiscipline habituelle.

Il sera remplacé par l'indigène Pahuiria à Tuuvaru, du district de Taotira.

Ces mutations comporteront du 8 mai 1875.

Par ordre du M. le Commandant Commissaire de la République en date du 1<sup>er</sup> mai 1875, la démission de son emplois effectuée par le mutuo à pied Utau, du district de Vao, a été acceptée à compter du 1<sup>er</sup> mars 1875.

Il sera remplacé par l'indigène Paiti à Teraitea à compter du 1<sup>er</sup> mai 1875.

#### DIRECTION DES AFFAIRES INDIGÈNES

La direction des affaires indigènes fait savoir qu'une place de cavalière d'escorte est vacante par suite de la démission du nommé Hirri. Les jeunes gens de belle taille, sachant monter à cheval et de bonne conduite, qui désirent occuper cette place, pourront se présenter à la direction des affaires indigènes jusqu'au 25 mai courant. (La solde est de 50 fr. par mois.)

Mai te au i te fenne raa a te Tomana te Auvaha o te Republique i te 8 mai 1875, te fariti te toros i te fashet toro mai te mutuo fenne raa o Utia, no te maseina ra o Taaia, ci te i no mutuo 1875 e tao atua ai.

E mono bia oia e te taata ra e Pahuiria a Tuuvaru, no te maseina ra o Tautira.

El e 8 me 1875 tao atu ai te teinei faktoro ra.

Mai te au i te fenne raa a te Tomana te Auvaha o te Republique i te 1<sup>er</sup> mai 1875, te fariti te toros i te fashet toro mai te mutuo fenne raa o Utia, no te maseina ra o Taaia, ci te i no mutuo 1875 e tao atua ai.

Ua mono bia oia e te taata ra e Paiti a Teraitea, et te i no me 1875 tao atu ai.

#### PARTIE NON OFFICIELLE

Papeete, le 14 mai 1875.

M. le Commandant Commissaire de la République est parti de Papeete dimanche dernier à bord de la *Vire* pour faire une tournée dans les îles soumises au Protectorat.

A neuf heures du matin, moment fixé pour le départ, les chefs d'administration, de service, et de corps se trouvaient réunis sur la place Brûlù pour escorter jusqu'au lieu d'embarquement le chef de la colonie, qui vivement touché de cette marquage spontanée de respect et d'affection.

Le Commandant est accompagné dans sa tournée par son officier d'ordonnance et le directeur des affaires indigènes.

Pendant son absence, M. le commissaire adjoint de la marine La Barre, Ordonnateur des Etablissements, est chargé de l'expédition des affaires courantes.

#### NOUVELLES ET FAITS DIVERS.

Un savant pionnier, M. C. Wilson, vient d'inventer un appareil au moyen d'épaule ou peut, avec de l'eau de mer, et sous l'action directe des rayons du soleil, se procurer de l'eau potable et agréable au goût. Cet appareil est des plus simples. Il se compose d'une sorte d'auge en bois recouvert d'une glace. L'auge en boîte est longue de 14 pieds environ, large de 2, haute de 6 pouces. Les rayons ont un pouce d'épaisseur. La partie supérieure est fermée par une glace circulaire, qui est étanche et d'incinération. Au trait le supérieur de la glace est fixé un canal dans un cercle, une espèce de petite gouttière destinée à recevoir l'eau potable qui se condense sur la surface interne de la glace. On introduit l'eau de mer dans la boîte jusqu'à la hauteur d'un pouce environ et on l'expose alors aux rayons du soleil qui sont assez puissants pour l'amener à une chaleur de 67 à 70°. Aussitôt commence une évaporation très-active. Une glace d'un mètre carré peut fournir journalièrement deux gallons d'eau pure. Cette invention servira d'un excellent usage dans les endroits où l'eau potable fait défaut et où les rayons du soleil ont assez de puissance pour provoquer une évaporation suffisante.

Vendredi 14 mai 1875.

M. Colton-Salter, ex-économi des Etats-Unis à Hankow, ville située à 700 milles (112 myriamètres-63) en amont du Yang-tse-Kiang, a envoyé au New York *Times* les renseignements suivants sur la pêche en Chine, et sur les procédés artificiels employés dans ce pays pour la multiplication de toute espèce d'animaux comestibles: Sur le Yang-tse-Kiang, grand fleuve de 3,000 milles (480 myriamètres-27) de longueur, on trouve des milliers d'établissements consacrés à la culture artificielle du poisson. Par les traits, qui est couvert au commerce qu'à Yochow et jusqu'au lac Yung-Tsing, le grand lac de l'empire. Les Chinois sont surtout un peuple ichthyophage, et si l'on songe que, d'après quelques géographes, ce grand pays a 500 millions d'habitants, il peut être facile de comprendre que la quantité de poisson mangé soit à peu près égale à celle de la population. Ces traits, par exemple, qui est fort et excellente au goût, est produite presque exclusivement par des moyens artificiels et transportée dans toutes les parties de l'empire dans des coquilles, grand vase en porcelaine grossière. La densité extrême de la population de la Chine a suivi en quelque sorte l'industrie humaine en ces pays, et il est résulté des efforts considérables et soigneux de succès pour assurer la production et la vente de suffisantes quantités. Ces traits, en prenant pour exemple que l'injection artificielle, que le voyageur qui parcourt le monde verra combien peu l'Amérique et l'Europe sont avancées sur ce point. En Chine, au contraire, il verra dans chaque village des troupeaux de poulets, de canards et d'oies, et qui comprennent jusqu'à 500 têtes à la fois. Un enfant, ayant à la main une baguette de bambou, les conduit, et tous ces volatiles sont revêtus d'une couleur artificielle. Il en résulte que qu'il est difficile de distinguer les vrais de fausses. Ces traits, par exemple, qui est à très-bon marché et que l'on peut trouver jusqu'à dix bons poulets pour mille pièces de cuivre (soit francs environ). Les œufs sont également à bon marché, parce que les Chinois possèdent des moyens d'accroître la fécondité des oiseaux, et ont pu acheter, même dans les villes, cinq œufs pour l'équivaut de cinq centimes. On est encore profondément ignorant, il faut le reconnaître, dans tous les autres pays, des ressources de cette merveilleuse contrée.

On a étudié les lois qui suivent les variations de la taille humaine, d'après les différentes races; l'état de la civilisation, le climat et l'époque. En général, la taille des femmes est beaucoup moins variable que celle des hommes, et c'est à ces dernières seulement que s'appliqueront les remarques suivantes. Les voyageurs modernes, les navigateurs surtout, ont pris avec soin la taille moyenne de dix peuples. Pour mieux fixer les idées à ce sujet, nous donnerons quelques-unes de ces mesures, en se citant que les extrêmes.

Peuples de petite taille.	Poids. Pences.
Boschines malgaches.	4 " "
Esquimaux.	4 " "
Fayous, tribus d'Afrique.	4 " "
Kikandous.	4 " 10
Tartares Mongols.	4 " 10

#### Peuples de grande taille.

Nouveaux Zélandais.	3 " 1
Indiens d'Amérique.	3 " 2
Habitants îles des Navigateurs.	3 " 10
Patagones, les plus grands.	6 " 2

(Bruit de François.)

— On a dans l'île du 17 octobre 1874 : « L'invention des caisses en fer destinées à protéger les navires est bien plus ancienne qu'on ne le pense généralement. Au douzième siècle les Normands reconstruisirent leurs vaisseaux d'une enveloppe de fer qui s'étendait depuis la ligne de flottaison et se terminait à l'avant en forme de hache. Déjà auparavant ils avaient imaginé de protéger les pavires de guerre avec des boucliers en fer. En 1354, Pierres d'Aragon organisa des batteries de navires avec leur escouade contre l'atollante de Sicile. Ces batteries avaient leurs batteries protégées par de fortes armures de fer. Pendant les deux siècles qui suivirent, aucun progrès n'eut lieu dans ce sens; mais en 1783, pendant le siège de Gibraltar, plusieurs navires corsaires furent construits sur un modèle qui est encore suivi de nos jours. Ces navires avaient une enceinte de bois durci; puis dessus elles avaient une coque de fer, la seule différence entre elles et les navires de construction récente, c'est qu'elles étaient de bois sec et le blindage était séparé par une sorte de matelas de peaux. Ces bâtimens résistèrent, paraît-il, fort longtemps au feu des batteries, mais finirent cependant par être coulés à fond par les boulets rouge de l'ennemi ».

— Un journal américain cite une évaluation du docteur Linderman, directeur de la monnaie aux Etats-Unis, de laquelle il résulte que le stock d'or et d'argent en usage dans le monde entier est de 10 à 12 milliards de dollars, ce qui ferait à peu près de 50 à 60 milliards de francs, et que le taux actuel de la production est d'environ 1/5 p. 100 du stock existant. Le journal en conclut qu'en supposant que la population du globe soit d'environ 1 milliard 300 millions, cela ferait environ 8 dollars 45 par chaque homme, femme ou enfant. Or en tenant compte des sauvages, qui ne font pour ainsi dire pas usage des métallos précieux, il est évident que si tous ces sauvages étaient en possession d'or et d'argent, chaque individu aurait au plus 100 dollars dans les poches du globe où les métallos précieux employés à la monnaie, aux ornemens ou aux arts utilitaires. Les Etats-Unis, quoique ne contenant pas beaucoup moins de 3 p. 100 de la population totale du globe, et 4 p. 100 des habitants qu'on peut supposer faire usage des métallos précieux, fourraient pourtant 40 p. 100 des 180 millions de dollars, estimation du produit annuel de ces métallos.

#### UNE NOUVELLE.

Il ne s'agit plus ici d'une résurrection, mais d'une résurrection. La Terre est jadis des nuits déclarées par deux lunes d'inségal grosseur. La plus grande est celle que nous voyons encore briller au ciel; l'autre, la plus petite, s'est en quelque sorte émettue dans l'espace. C'est celle que M. Stanislas Meunier, aide-naturaliste au

MESSAGE DE TAUSSAT

Maisons viennent de penser comme les paléontologues restaurant les antiquités que l'homme a détruit jadis les forêts des époques géologiques.

C'est une très grande nouvelle que celle dans laquelle s'est engagé le journal géologique de l'Académie, créant ainsi une science absolument nouvelle, une sorte de paléontologie sidérale; et cette science, il l'appelle, par une métaphore un peu hasardeuse peut-être, la géologie comparée.

Comme il vient actuellement de son laboratoire, M. S. Meunier a-t-il pu nous donner à voir à jamais déplié?

C'est que cet astre pendu tombe peu à peu sur notre terre : les météorites, ces pierres qui plouvent du ciel, n'en sont que les morceaux, et la plus belle collection de météorites que j'aie vue dans le Jardin des Plantes, M. Stanislas Meunier, monsieur que toutes ces pierres avaient du jeter sur la Terre tout entière ; que les substances rochesuses qui les composent présentent toujours entre elles des relations étroites avec lesquelles qu'elles ne sont pas d'ailleurs sans quelque analogie avec les substances qui constituent notre globe terrestre. Il a pu déterminer le mode de superposition des différentes espèces minérales au sein de l'astre disparu, et en reconstruire ainsi d'une manière très-approximative la structure, ce qui presque la géologie.

Nous n'avons pas à exposer ici les ingénieuses inductions auxquelles nos jeunes savants ont améné pour la structure de la structure des météorites. Ceux que ce genre d'études intéressera doivent avoir recours à l'ouvrage lui-même. Pour nous, nous retenons simplement ce fait : les météorites formaient autrefois un globe comparable au globe lumineux.

Comme les chutes de météorites sont ordinairement précédées de manifestations physiques comparables à celles qui constituent les étoiles filantes, on croit, et beaucoup de personnes croient encore, à l'existence des deux phénomènes.

Les étoiles filantes seraient des météorites qui rebondiraient, en quelque sorte, sur l'atmosphère et ne feraient que la traverser. En réalité, il n'y a rien de commun entre les étoiles filantes et les aérobites.

Les premières sont de nature gazeuse — de simples flammes qui s'allument dans les régions supérieures de l'air. Elles sont identiques en ce sens qu'elles sont comparées, périodiques comme elles : plusieurs fois par an, à des époques fixes, des essaims d'étoiles filantes traversent notre atmosphère.

Il y a plus : lorsque nous nous rapprochons de l'un de ces essaims suffisamment pour voir l'ensemble, sans cependant le toucher en aucun point, l'essaim devient visible, mais, au contraire, il n'est autre chose qu'un véritable comète. Chaque année, le 10 novembre, nous voyons ces étoiles filantes dévier de la grande comète de 1869, et le 13 novembre celles qui proviennent de la comète de Tempel. L'an dernier, nous avons traversé la comète de Biela ; ce moment, pendant deux nuits, il est présent le curieux spectacle d'une véritable averse d'étoiles filantes.

Tout autre sont les caractères des météorites. En premier lieu, on n'a jamais observé de coïncidence entre l'aparition de nombreuses étoiles filantes et la chute de pierres. Ces chutes n'ont pas de modélisation : elles se produisent uniformément sur toute la surface de la terre, et nous devons conclure de là que l'astre brisé d'où proviennent les météorites tourne autour de la terre, et n'a fait, en se brisant, qu'éparpiller sur notre sol autant de notre terre.

Mais pourquoi cet astre s'est brisé ? Quelle catastrophe a pu amener sa destruction ? Mais c'est le choc formidable qui a pu réduire notre satellite lunaire à poussière ! Il n'est pas nécessaire, pour expliquer le phénomène, d'avoir recours à un cataclysme céleste quelconque.

Notre second satellite s'est brisé tout naturellement, sous le simple effet des forces naturelles, et c'est là, hélas ! le sort qui attend notre petit globe terrestre. La lune, plus avancée, est déjà en train de se briser, comme en témoignent les profondes dépressions et irrégularités sans nom que nous voyons décolorer et dégénérer à sa surface.

Pour faire à ce sujet une petite note, celle-même s'est brisée, et c'est

peut-être à des rapports de ce genre que nous devons l'expulsion des plus hautes chaînes de montagnes. Tant qu'il reste à l'intérieur d'un globe un moyen liquide, les ruptures de la surface ont peu d'importance. Elles livrent passage à quantité de matières fondus qui se précipitent dans les fentes et les cimentent de nouveau.

Mais il n'est pas de même dans la lune. Le moyen liquide a déposé longtemps disperse, à toutes les surfaces, les matières fondus, et par suite du refroidissement de l'autre, le nombre de ces cassures augmente chaque jour. Loin d'être un astre tournant par de violentes éruptions volcaniques, lancant des pierres jusques sur notre sol, comme on a pu le croire jadis, la lune est, au contraire, un globe mort, sans activité propre, qui s'achemine lentement vers sa ruine, se brise à son tour et, comme son compagnon, tombera peu à peu sur la Terre, dont la masse sera accusé d'autant.

Mais la Terre elle-même ne pourra échapper au destin commun. Après l'explosion de la lune, lorsque ce sera le tour, et à son tour elle tombera par morceaux sur le soleil, ou viendront graduellement la rejoindre toutes les planètes ses sœurs et peut-être les comètes elles-mêmes. Le système solaire obtiendra ainsi à un mouvement de concentration qui aboutira fatallement à sa ruine. Car le soleil aussi subira ce refroidissement et cette fragmentation que l'on peut considérer comme le sort des astres.

Ces conclusions conséquentes nous enseignent que cette température si basse de l'espace céleste — température qu'on évalue à  $-275$  degrés, dont l'intérieur des météorites, au moment de leur chute, s'écarte quelquefois fort peu.

C'est par ces grandes considérations que M. Stanislas Meunier termine son livre, qui touche ainsi à toutes les questions cosmogoniques et compare certainement parmi les œuvres originales de notre temps.

(Échange.)

## LA VANILLE

— SURTE —

Tour le Messager du rai

## TE VANIRIA

TAMAI HAA TU A

A haa tu i te pia tu t te no.

2<sup>e</sup> FÉCONDATION DES PLEURS.

Les fleurs de vanille commencent à apparaître (à la Réunion) vers les mois de juillet et juillet et continuent jusqu'au mois de novembre. On a remar-

## 2. FAALI HAA I TE MU PUA.

Le feuille va finir, si n'avise rs uua, tiraa, et ouz moi si le pua, e taas nos ta avaa ra osoena, l'a itea his ra tib port le pua ras i

qué que certains pieds de vanille entrent en floraison en mars, cette floraison commence à bout de saut de la lune.

Les fleurs naissent par paires, à 20 cm. de distance, le long de la tige de la plante dans toute sa force peut donner jusqu'à 200 grappes, et le pua, chaque grappe contient de 20 à 30 fleurs, donc pris de 4,000 fleurs pour un seul pied. Chaque fleur n'abandonne l'heure qu'après la grappe et ne dure qu'un seul jour.

On recommande de faire venir des fleurs fraîches, et de préférer les fleurs blanches, larges et dont l'embrouillamini est bien développé. Généralement, les fleurs blanches sont plus fraîches qui les rouges, mais qui dégénèrent plus rapidement. Les fleurs qui s'épanouissent que cette réaction.

La floraison est favorable à la floraison de 6 à 8 heures du matin à 1 ou 2 heures de l'après-midi. Les fleurs sont utilisées pour la préparation des gâteaux ou pour la garniture des desserts.

La vanille est préparée à la façon de la crème anglaise, mais quand il y a plus de 12 heures.

On l'utilise de la façon suivante : à la fin de la cuisson, lorsque l'astre est bien chargé, il vaudrait indéniablement mieux ne pas l'éteindre que de cuire un peu plus, car les fleurs sont alors moins sucrées, ce qui serait un très grand avantage pour la préparation. L'astre doit être baigné dans le beurre et la vanille.

On utilise également les fleurs pour la garniture des desserts, et pour la garniture des gâteaux.

Bien que les fleurs soient très délicates qu'elles ne produisent trop souvent, nous conseillons de diversifier les préparations, et de faire quelques expériences pour s'assurer : la plantation pourrait durer lors des longueurs, et si l'astre n'y trouve pas son repos, il devra être déplacé immédiatement, comme compensation, de venir se reposer dans un autre endroit, pendant de longues années.

Fauchement employé pour la récolte des condensées. On se sent pour la récolte des condensées, dans les champs, des tranchées extrêmement simples : c'est habituellement un petit morceau de bambou ou de bois qui est crevé de l'intérieur et arrondi à une extrémité, on bâtit avec des fils de fer une sorte de cage, et on la suspend à un arbre.

Le principe de la récolte des condensées est des plus faciles : elle consiste à faire couler l'eau dans ces cages, faire faire aux graines une grande dépendance, et l'eau se déversera dans la cage.

Le principe de la floraison artificielle est également très simple.

On utilise pour cela des fleurs fraîches, et pratiquement, les vanilles soumises à un repos de trois ans, pour éviter que les graines ne se dégénèrent, mais qui peuvent être utilisées pour la floraison.

On utilise également les fleurs pour la garniture des desserts, et pour la garniture des gâteaux.

On utilise également les fleurs pour la garniture des desserts, et pour la garniture des gâteaux.

On utilise également les fleurs pour la garniture des desserts, et pour la garniture des gâteaux.

On utilise également les fleurs pour la garniture des desserts, et pour la garniture des gâteaux.

On utilise également les fleurs pour la garniture des desserts, et pour la garniture des gâteaux.

On utilise également les fleurs pour la garniture des desserts, et pour la garniture des gâteaux.

On utilise également les fleurs pour la garniture des desserts, et pour la garniture des gâteaux.

On utilise également les fleurs pour la garniture des desserts, et pour la garniture des gâteaux.

On utilise également les fleurs pour la garniture des desserts, et pour la garniture des gâteaux.

On utilise également les fleurs pour la garniture des desserts, et pour la garniture des gâteaux.

On utilise également les fleurs pour la garniture des desserts, et pour la garniture des gâteaux.

On utilise également les fleurs pour la garniture des desserts, et pour la garniture des gâteaux.

On utilise également les fleurs pour la garniture des desserts, et pour la garniture des gâteaux.

On utilise également les fleurs pour la garniture des desserts, et pour la garniture des gâteaux.

On utilise également les fleurs pour la garniture des desserts, et pour la garniture des gâteaux.

On utilise également les fleurs pour la garniture des desserts, et pour la garniture des gâteaux.

On utilise également les fleurs pour la garniture des desserts, et pour la garniture des gâteaux.

On utilise également les fleurs pour la garniture des desserts, et pour la garniture des gâteaux.

On utilise également les fleurs pour la garniture des desserts, et pour la garniture des gâteaux.

On utilise également les fleurs pour la garniture des desserts, et pour la garniture des gâteaux.

On utilise également les fleurs pour la garniture des desserts, et pour la garniture des gâteaux.

