



MESSAGER

DE TAHITI.

PARTIE OFFICIELLE.**SUITE ET FIN DE L'ARRÊTE SUR LA DOUCANE.**

Article 47.

Les droits à l'entrée devront être acquittés au comptant.

Toutefois quand les droits excéderont mille francs, le trésorier de la colonie est autorisé à recevoir en paiement des billets à ordres souscrits par la propriétaire ou consignataire du marchandise, et endossés par deux négociants d'une solvabilité reconnue, domiciliés à Papete.

Ces billets économiseront qu'ils ont pour objet l'acquittance des droits de douane et ne pourront avoir plus de trois mois d'échéance, à partir du jour de l'entrée des marchandises.

Le trésorier sera responsable du paiement des billets qu'il aura reçus. En dédommagement de cette responsabilité, il lui sera alloué par les débiteurs une remise de 1. p. 100 du montant du crédit, sans qu'il puisse en recevoir une plus forte.

Article 48.

Tout débiteur qui n'apporterait pas ses obligations à l'échéance, serait, ainsi que les cautions, poursuivi conformément aux lois de douane et les uns et les autres seraient en droit d'être de la faute du crédit.

Article 49.

Le droit d'entreport sera liquidé et payé comme droit à l'entrée; il ne sera point renouvelable par suite du paiement de ce dernier, dans le cas où les marchandises seraient introduites dans la consommation.

DISPOSITIONS GÉNÉRALES.

Article 50.

Les dispositions du arrêté local du 6 octobre 1850, sont maintenues en tout ce qui n'est pas contraire aux présentes.

Article 51.

Il n'est point dérogé aux tarifs concernant les boissons, les eaux de cologne, les fruits à l'eau de vie, les armes, etc.

Article 52.

L'Ordonnateur faisant fonctions de Directeur de l'intérieur et de la Douane est chargé de l'exécution du présent arrêté qui sera publié et exécuté partout où besoin sera et inséré au bulletin officiel de la colonie.

Papete, le 17 Janvier 1857.

DU BOUZET.

Par le Gouverneur,

L'ordonnateur

F. J. * * * de Directeur de l'intérieur.

ROBERT DE RICCIOMON.

ARRÊTE.

Le Chef de division, Gouverneur des établissements français de l'Océanie, Commissaire Impérial près les îles de la Société,

Vu la demande à lui adressée par M. Manson, négociant à Papeté;

Voulant encourager toutes les industries, et particulièrement celles qui peuvent développer la production agricole;

En vertu de l'article 7 de l'ordonnance du 28 avril 1843;

Sur la proposition du Directeur des affaires européennes;

ARRÊTE:

Le sieur Manson est autorisé à établir une distillerie à Taonaa; dans le district de Pare. Les produits de cette distillerie, destinés à l'exportation, ne pourront être consommés sur les lieux, qu'après avoir acquitté les droits spécifiés par les tarifs en vigueur.

Il sera tenu de se conformer à tous les arrêtés de police sur la vente et la fabrication des alcools et à ceux qui pourraient être faits ultérieurement.

Papete, le 21 Janvier 1857.

DU BOUZET.**ARRÊTE.**

Le Chef de division, Gouverneur des établissements français de l'Océanie, Commissaire Impérial près les îles de la Société,

Vu la demande qui lui a été adressée par M**

Giorgiana Woodborpe et les signatures à l'appui des principaux résidents de Tahiti;

Considérant que l'objet de cette demande, d'un intérêt important pour la colonie, ressort une lacune dans l'enseignement qu'il est urgent de combler;

En vertu de l'article 7 de l'ordonnance du 28 avril 1813;

Sur la proposition du Directeur des affaires européennes;

ARRÊTE:

Madame Giorgiana Woodborpe est autorisée à ouvrir à Papete un cours d'enseignement pour les enfants des deux sexes François & étrangers.

Elle sera tenue de se conformer aux lois et arrêtées en vigueur et à tous ceux qui pourront être faits ultérieurement.

Le Directeur des affaires européennes et de la police est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Papete, le 31 Janvier 1857.

DUBOUZET.**ORDRE.**

Le Chef de Division, Gouverneur des Etablissements français de l'Océanie, Commissaire Impérial aux îles de la Société;

Vu l'Arrêté local du 47 Janvier 1857, reconstituant le service de la Douane à Tahiti sur de nouvelles bases;

En vertu de l'article 7 de l'ordonnance du 28 avril 1857;

ORDRE:

A date du 1er février 1857, le service de la Douane passe dans les attributions de l'Ordonnateur. Il fonctionne de Directeur de l'intérieur;

• Le fonctionnaire chargé du détail de ce service sera placé sous les ordres de l'Ordonnateur et prendra le titre de chef de service de la Douane.

L'Ordonnateur et le Directeur des affaires Européennes sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution de présent ordre.

DU BOUZET.

AVIS OFFICIEL.

Pour éviter à l'avoir toute contestation entre les propriétaires ou consignataires de navires et les pilotes sur les délimitations de la navigation au longcours et grand cabotage et celle due au petit cabotage, le Commandant Particular rappelle aux intéressés le 4^e paragraphe de l'article 45 de l'arrêté local N° 199 daté du 24 janvier 1818 ainsi-conçu:

Article 45.

La navigation au grand cabotage s'étend à tous les archipels compris entre les côtes de la Nouvelle-Hollande et celles d'Amérique; et celle du petit cabotage, seulement aux archipels des îles de la Société et des îles Pomotu.

Revue Théâtrale.

Ainsi que nous l'avions prévu, M. Martin au moyen de ses abusements a réussi à attirer la foule au théâtre. Les dernières représentations ont pleinement satisfait les nombreux spectateurs qui se pressaient dans la salle de Arii Paea et parmi lesquels on remarquait quotidien de dames dans une toilette des plus élégantes. Nous n'essayerons pas de donner un article détaillé sur ces dernières soirées, en général pleines d'intérêt, ni de payer à chaque des acteurs le tribut des louanges qu'il mérite; nous nous bornerons à leur simple nom.

La nuit un violon charmante bluette sans intrigue, et fait toute dans le goût des indigènes a été bien réussie. Les couples sont vifs et ne manquent pas d'esprit, la pièce est bien écrite, mais quelques scènes sont longues et peu attrayantes. En soumis l'auteur a droit à notre reconnaissance et tous l'engagent sincèrement à persévérer dans d'aussi nobles efforts.

M. Lagarde fait chaque jour des progrès sérieux; nous verrons bientôt en lui un auteur accompli. Cependant comme les conseils ne peuvent naître, nous lui recommandons plus de chaleur dans le début et un peu moins peut-être dans les gestes.



SUPPLEMENT au
MESSAGER de Tahiti du
22 février 1857.

De la Gomme de MAPE

(*Inocarpus Edulis*)

NOUVELLE MATIÈRE COLORANTE.

Les Matières Colorantes d'origine Organique ont été extraites, jusqu'à ce jour, soit des Racines, des Écorces des Bois, des FEUILLES des Fleurs, des Fruits ou des débris de beaux-ouvrages végétaux, soit de quelques champignons, comme le *Bolbus Hericium*, qui donne une matière colorante jaune et rougeâtre; le *Lichen* qui fournit une vertue, et le *Theobroma*. Les plantes aquatiques et résineuses qui absorbent l'énergie de l'eau pour leur croissance, sont sans doute l'objet du plus souvent, pour les principes colorants bruns qui les plus souvent, proviennent, comme on le sait, de l'alcalinisation de certaines matières colorantes jaunes. La gomme qui va faire l'objet de ce travail sera donc une exception.

Le liquide qui la produit est quelquefois incrétable quand il sort du vegetal vivant, mais il se colore comme tout que nous venons de citer, par la dessication et l'exposition à l'air et au soleil. Ce suc devient alors noir et donne des couleurs très sombres, et qu'en son état, à part les différents agents chimiques. Il pourrait constituer enfin, ainsi que nous le verrons, une nouvelle matière colorante qui ne aurait manqué d'attirer l'attention des chimistes et détrier également approuvée par l'industrie.

Inocarpus Edulis de Poirier est un arbre de la famille des Sapotacées, qui est excessivement répandu à Tahiti. On trouve dans presque toutes les parties de l'île sur les rives des cours d'eau et dans les vallées. Il forme généralement des bois isolés. Il est facilement reconnaissable à son tronc droit, gris clair, à ses feuilles d'about, très longues, allongées, lancéolées. Ses Fleurs sont blanches et possèdent un parfum agréable. Son Fruit est un grappe dont le noyau renferme une amande charnue, épais et résistante, longue de 6 centimètres, et de largeur. Cette amande est comestible et connue chez les populations des îles de la Sonde et des Moluques; elle n'est aussi d'assimil aux habitants des îles de Malaisie. Lorsqu'elle est cuite, son goût rappelle celui de la châtaigne d'Europe, quoiqu'il soit légèrement amer. Ce fruit est apprécier dans les îles de la Sonde. Nous avons vu un fruit dans les îles de Sonda à Tidore, le drame ainsi que l'arbre se nommait ordinairement *Mape* et quelques-uns *Marei*, *Hôte* ou *Pithi* (forme de Noisette). Les Habitans désignent le fruit vert par le nom de *Mape* manant et le fruit mûr par celui de *Mape Rosé*.

A Tahiti, les indigènes distinguent cinq variétés de *Mape* dont les caractères distinctifs résident dans la grosseur, le goût et le plus ou moins de facilité de cuisson des fruits. Cette classification, connue sur le voilà, n'a rien de sûr, et les arbres possèdent tous les mêmes caractères intérieurs. Ces variétés sont: *Cuite*, *Purpurée*, *Orangeâtre*, *bleue*.

S'agit pas pratique des incisions sur l'écorce d'un jeune *Mape* ou sur les poirierettes encore vertes des fruits, il s'en déroule un suc incolore qui se décolorera à l'air, prend une belle couleur rouge de rubis. Dans les arbres plus âgés, ce suc est coloré et quand on les blesse, on voit du sang jaillir d'environ huitaine. Aussi les indigènes désignent ils ce liquide sous le nom de *Toto Mape* (sang de mape).

Ce suc se desséchent, forme sur l'arbre des pe-

tits lamelles rouges, translucides, extrêmement friables et dont la cassure est vitreuse. Elles sont froides, d'une saveur froidement astringente et donnent une poudre rose.

Ce suc brûlé sur un charbon sans produire de flamme et sans répandre aucun odeur; il se brûle facilement et laisse pour réside un charbon poreux, léger et brillant.

Il est très sensible dans l'eau froide; il retrouve pour débit au sein du liquide, que des petits fragments gris de verre ou de cristal, et lorsque l'on essaye de le séparer de l'eau dans l'air, cette dissolubilité est rouge cerise, mais si l'on fait dissoudre du suc provenant du jus laitier que les pommes arborescentes, la laitue est seulement teinte de rose. Dans l'eau et dans l'autre cas, soumis à l'action des racaïts, ces dissolutions produisent les mêmes résultats.

On sait que les gommes proprement dites ont pour caractères distinctifs d'être solubles dans l'eau, à part celles qui sont contenues dans la laitue et qui sont à fait insolubles dans l'eau. Quand on verse ce sucre au sein de ce dernier liquide dans une solution gommeuse, la liqueur bouillit et la gomme est précipitée. On sait de plus que les gommes résineuses se dissolvent au contraire dans l'eau et qu'elles sont immédiatement précipitées de leurs dissolutions par l'eau. Or, nous avons remarqué que le sucre qui fait l'objet de cette étude, possède la particularité de se dissoudre dans ces deux liquides. Ce qui nous confirme l'extensio de ce fait complètement normal, c'est que nous, dans un liquide de *Mape*, nous avons obtenu que plusieurs minutes de ce sucre et ayant prolongé le contact jusqu'à ce qu'il soit arrivé au fond du tube le suc devienne liquide; il a suffi d'une simple agitation pour le diviser dans l'entonnoir qui s'est immédiatement coloré en rouge cerise; la solution était claire et translucide. Nous avons ajouté de l'eau dans cette liquide qui ne s'est pas troublée et qui est restée parfaitement transparente. Nous avons répété cette épreuve plusieurs fois.

On ne peut donc pas considérer le suc de *Mape* comme une gomme, mais bien une sorte de sucre ou de sucre-propre, doté donc de caractères de solubilité tout exceptionnel. Ce qui le prouve encore, c'est que, si dans cette dissolution alcoolique on verse quelques gouttes d'une solution de Potasse ou de Soude caustique à 10 p. 100, la gomme s'en sépare aussitôt et forme un précipité glaçonneux de couleur bleue qui devient d'un rouge carmine par son exposition à l'air; un contact plus prolongé fait passer la couleur au rouge brun.

Cette gomme est insoluble dans l'huile.

Si l'on chauffe de la gomme de *Mape* dans un tube avec de l'acide sulfurique concentré, ou dilué un liquide pourpre résulte.

Tracee de la même façon par une solution concentrée et brûlante de Potasse caustique, qui dans un liquide d'épais d'une couche pourpre violette aussi belle que celle des vêtements d'Inde. Si l'on étend ce liquide d'un p. 100, il devient rouge carmine.

Cette gomme traitée par la Soude caustique bouillante, donne un liquide jaune foncé qui à l'air, passe promptement au rouge carmine très vif.



L'Ammonioxyde liquide, agissant dans les mêmes conditions, donne une liqueur rouge qui additionne d'eau, ressemble à s'y méprendre à du vin de Bordeaux.

Nous avons dit que lorsqu'on fait dissoudre de la gomme de Nagé dans l'eau, on obtient une liqueur rouge cerise; cette dissolution est acide au papier bleu de tour-tesse.

Elle se décolore complètement si on la traite par le charbon.

Soumise à l'action des réactifs, elle donne lieu à des phénomènes de coloration certainement dignes d'intérêt. Ainsi:

Les Acides. Sulfurique, Azotique, y produisent des préparations blanches qui l'air, rugissent et deviennent rose comme de chair.

La solution de Potasse ou de Soude caustique y produisent des phénomènes très curieux sur lesquels nous ap-pelons l'attention des chimistes. En effet:

Aussitôt qu'on opère le mélange de la solution gommeuse avec l'eau de ces dissolvantes minérales, on obtient, en agitant la verrine, un liquide noirâtre, mais au bout de quelques instants prend une teinte bleu très foncé, et passe insensiblement au vert sombre, au vert plus clair, à la couleur Pensée, au violet foncé, au Pourpre violette, au Pourpre carmin très vif et enfin, la réaction s'arrête au Rouge brûlé.

Dès le début de cette opération, il se fait un trouble dans le mélange qui ne permet pas de distinguer le léger précipité qui se forme. Ce précipité se redresse, causant dans l'eau de l'aleuroïde que la liqueur renferme et celle-ci, à la fin de la réaction, a acquis une densité semblable à celle d'une forte solution de gomme. Voilà donc nous Couleurs ou Nuances qui prennent naissance sous l'influence de l'Oxygène de l'air et des intervalles bien définis. En comparant ce phénomène de coloration à celui qui se produit dans la transformation du Manganeux vert de Potasse en Hyper-Manganate rouge, phénomène qui en chimie partie le nom de Caméléon minéral, nous avons en l'idée d'appliquer, par analogie, à cette réaction nouvelle celui de Caméléon végétal.

Depuis la découverte de cette réaction, nous l'avons souvent reproduite, nous nous ayant rappelé quelques-uns qu'il s'opérait dans la formation des Nuances des changements dont nous parlions devenant la cause de l'écoulement des liquides dans l'aleuroïde et une grande différence dans le temps qu'il faut mettre à se produire. Quelques-unes, elles se produisent très rapidement. Il était donc essentiel de remédier à tous ces obstacles et nous y sommes parvenus par l'aide de la lampe suivante:

Nous préparons des solutions diluées de Potasse et de Soude caustique, composées d'eau distillée 100 gr. Potasse ou Soude à l'aleuroïde 10 grammes.

Nous faisons dissoudre 10 grammes de gomme d'Iscouropé Edulis dans 100 grammes d'eau chaude.

Faisant cuire un gramme de chou de ces jardines et les mélangeant dans une verre à expérimenter, nous obtenons, maintenant, d'une manière régulière, toute la série des couleurs énumérées ci-dessus, c'est-à-dire, la Caméléon végétal.

Hérit à remarquer:

1^{er} Que lorsqu'on a, en cette réaction en plein air et à la grande lumière du jour, elle se fait si rapidement qu'il est impossible de déterminer les 9 Nuances; La liqueur passe presque aussitôt de noir au violet.

2^e Que pour au contraire graduer ces Nuances avec

précision, en servant d'un petit tube à expérimenter au lieu d'un verre qui offre trop de surface au liquide et en opérant dans un appartement à la lumière diffuse.

Voici un tableau qui indique la moyenne de nos expériences et le temps, exprimé en minutes, qui s'écoule entre la formation de chaque couleur.

Couleurs produites.	Réactifs employés.	
	Potasse caust.	Soude caust.
Noir.	1 minute.	une demi-heure.
Bleu foncé.	une demi-heure.	une demi-heure.
Violet clair.	2 m.	une demi-heure.
Pensée.	3 m.	3 m.
Violet foncé.	2 m.	4 m.
Pourpre violette.	3 m.	5 m.
Pourpre carmin.	6 m.	3 m.
Rouge brûlé.	plusieurs heures	plusieurs heures
Temps total de la réaction.	20 minutes	17 minutes

Dans un expériment avec la Potasse caustique, 4 minutes après qu'on a fait le mélange des liquides la couleur noirâtre est très foncée; une demi-minute plus tard le Bleu foncé se forme; 1 minute ensuite apparaît le vert moyen; 2 minutes et demie plus tard un vert plus clair; 2 à 3 minutes la couleur Pensée et ainsi de suite jusqu'au Pourpre carmin qui devient très vif entre les 20 et 25 *** minutes. Le Rouge brûlé se forme que plusieurs heures après.

3^e Que lorsque les solutions sont trop concentrées, cette réaction est très lente à se faire. Dans ce cas, on ajoute un peu d'eau au mélange. L'Oxygène qui y est réservé vient s'ajouter à celui fourni par l'atmosphère, la réaction devi-ut plus rapide.

4^e Que lorsque ces liquides sont au contraire trop dilués, il ne se produit rien. Leur mélange donne une liqueur sombre, d'un rouge pourpre d'éclat, qui reste statique.

5^e Qu'en fait arrêter l'oxydation du révélage, et par suite la production successive des couleurs, en évitant tout contact du liquide à l'air des tubes. Pour faire cette exclamation nous avons employé le moyen suivant:

On fait écouler dans un tube et aussitôt que le liquide est bien noir un verre empêtré par dessus l'embouchure. La réaction s'arrête; c'est-à-dire perdure jusqu'à ce que le Bleu soit formé et l'on opère de la même manière à mesure qu'on obtient chacune des couleurs qui se suivent. On il lit par réverses toutes qui se renouvellent des liquides colorés de 5 nuances différentes.

Ces tubes ont été gardés en observation dans un appartement peu claire. Le lendemain nous avons souillé les liquides au moyen d'une pipette en verre et nous avons constaté que l'oxygène n'avait pas cessé d'agir sur les mélanges, qui étaient tous d'une couleur rouge violace, mais que nous avions seulement retardé sa combinaison. Nous regrettons de ne pas pouvoir répéter cette expérience dans le vide; l'action de l'Oxygène sera certainement plus facile à neutraliser sous le renouvellement d'un nombre innombrable. Ces essais se produisent donc par l'intermédiaire de l'Oxygénation du précipité gommeux-alum.

(Extrait du mémoire de M. G. CUZENT, Pharmacien de la Marine.)

(La suite au prochain numéro.)

SIXIÈME ANNÉE

On s'abonne au Bureau des affaires européennes

Prix: 12 fr. PAR AN
payables par trimestre

PARTIE C

OR

Le Chef de division
ment français de l'Orneau
les fils de la Société,

- Pendant l'absence
ne de la frégate Coquille
remplira les fonctions de
térin:

NOV.

Mardi 28, à 7
de division, Commissaire
Sigz pour se rendre aux
côtes où se trouvaient également
avant que ses fils soient
M. le Gouverneur

principales des Pontifications
peut être, passée, par 17
Taravo:

De la Gomme

(Inocar)

NOUVELLE M

Pour ne pas être
ue, par des nos de
gurent dans notre juda-
lions négligé, réaction to-
que, nous devons faire
au Bleu, du Bleu
intermédiaire, qui est
ainsi qu'il est, le jeu des
re, par rapport à la nature
Pourpre carmin très vif.
carmin.

Qui devons nous con-
la nature chimique du
combinaison de la gomme
cas causative? C'est
dans pas résoudre, nous
nouveaux travaux de
lumières des savants pa-
gommé que nous enrou-
ons.

Si nous avions à formuler
toute réserve. Que nous
meux qui se forme à
deux dissolutions possè-
pour l'Oxygène, l'Acide et
se combinant à l'Acide
incorpore de Potasse
nouvelles combinaisons
floues, de facts d'au-
l'origine dont l'acide
raisons beaucoup. En
l'Oxygène influence le
de deux minutes il a
la un temps d'arrêt
seut plus qu'avec le
Quan-

nous ne pensons pa-
de, surtout à Tahiti
la végétation qui au
valées jusqu'aux cî-
trop avides de ce ga-
seul pourrait tout ce ga-
mais non de le cro-
encre beaucoup à