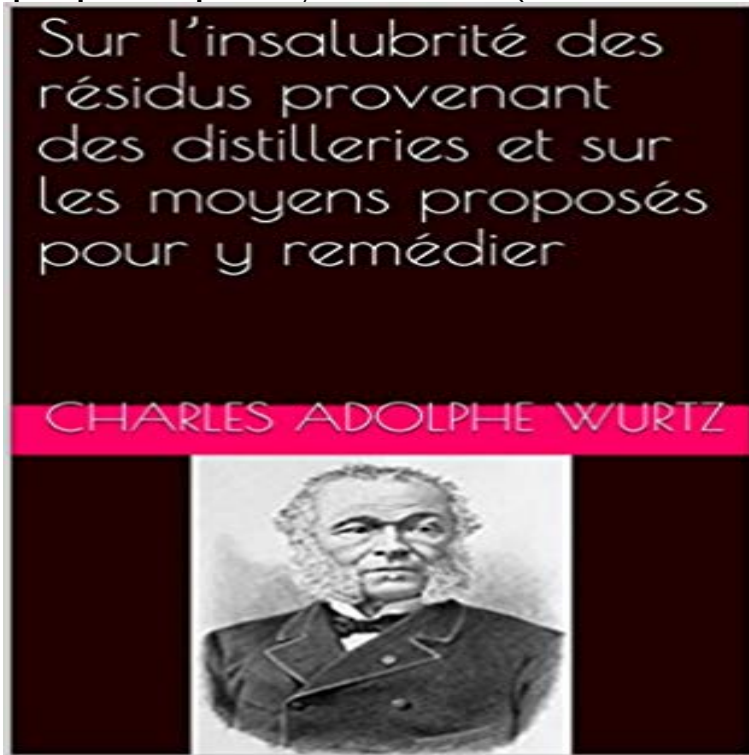


## Sur l'insalubrité des résidus provenant des distilleries et sur les moyens proposés pour y remédier (French Edition)



La fabrication de l'alcool est aujourd'hui l'objet d'une de nos industries les plus importantes. On prépare ce produit, comme chacun sait, en soumettant à la distillation le vin ou d'autres liquides fermentés. Tous les liquides sucrés sont susceptibles de prouver la fermentation alcoolique. Parmi ceux que l'industrie a le plus employés dans ces dernières années, nous citerons le jus de betteraves, les melasses étendues d'eau, et les mouts sucrés qu'on peut préparer avec les céréales ou avec d'autres matières renfermant de l'amidon. La disette des vins a donné une grande impulsion aux opérations qui ont pour but l'extraction de l'alcool de ces liquides fermentés. Lorsque les parties spiritueuses en ont été séparées par la distillation, il reste un résidu aqueux chargé de tous les matériaux fixes que renfermaient les vins. Ce résidu constitue les vinasses. Suivant la nature des liquides qui ont été soumis à la distillation, elles offrent une composition et une concentration différentes. Les plus concentrées sont celles qui résultent de la distillation des melasses. Elles sont assez riches pour qu'on puisse en extraire avec avantage divers sels et notamment du carbonate de potasse. Les vinasses qui constituent les résidus de la distillation de l'alcool de grains sont chargées de débris cellulaires et de matières organiques solubles qui les rendent propres à l'alimentation des bestiaux. Cet emploi est devenu obligatoire à la suite d'un décret rendu au mois de novembre dernier. Les vinasses dont il s'agit ne peuvent donc point être rejetées au dehors des usines dans lesquelles elles sont produites. Il n'en est point de même de celles qui résultent de la distillation de l'alcool de betteraves. Moins concentrées que les précédentes, elles ne peuvent servir ni à la fabrication des sels de potasse ni à l'alimentation du bétail. Leur volume est quelquefois énorme. Il existe des usines qui en produisent jusqu'à 200 ou même 300 mètres cubes par jour. On a

évalué à 3 000 000 de mètres cubes le volume total des vinasses produites par les distilleries du département du Nord, pendant la campagne de 1857. Pour se débarrasser de ces résidus, on prend ordinairement le parti de les évacuer dans les cours d'eau. Il en est résulté dans certaines localités les plus graves inconvénients. Dans les départements du Nord et du Pas-de-Calais, où l'industrie de la distillation a pris les plus grands développements, les cours d'eau ont en général un débit et une pente très faibles. Les vinasses qu'on y a déversées les ont corrompues. Ces résidus renferment en effet des matières organiques capables de se putréfier au sein de l'eau. Elles y sont contenues sous deux formes différentes : à l'état de simple suspension, à l'état de dissolution complète. D'après des analyses qui ont été faites par M. Meurein, membre du conseil central d'hygiène et de salubrité du département du Nord, 1 litre de vinasse renferme environ 8 grammes de matières organiques insolubles, 11 grammes de matières organiques dissoutes, et 7 grammes de substances minérales. Un échantillon de vinasse qui a été remis à la commission, et analysé par les soins de M. Bussy, était moins concentré que le précédent. Il ne renfermait par litre que 2 gr,2 de matières en suspension, et 7 grammes de matériaux solubles. Nous devons ajouter qu'au sortir des chaudières les vinasses contiennent une petite quantité d'un acide minéral puissant, ordinairement de l'acide sulfurique. Quoi qu'il en soit, lorsque ces résidus sont déversés dans les cours d'eau, les débris cellulaires et en général les matières organiques insolubles qu'ils renferment se déposent au fond ou le long des bords, s'accumulent dans les sinuosités ou dans les profondeurs, partout où le courant est faible, y forment des couches plus ou moins épaisses qui se putréfient lentement en dégageant des gaz auxquels l'hydrogène sulfuré vient se mêler souvent. Les matières solubles elles-mêmes prennent part à cette fermentation.

[PDF] [Technical journal dealing with original research on both terrestrial and marine mammals including all aspects of the animal from biology to paleontology, 1932, Journal of Mammalogy, 13 \(3\).](#)

[PDF] [Biofiltration system on Municipal Solid Waste landfills](#)

[PDF] [The Little Mermaid \(Disney Princess\) \(Reusable Sticker Book\)](#)

[PDF] [Communication: Leaders Guide: Key to Your Marriage](#)

[PDF] [Cassells Natural History for Young People](#)

[PDF] [Secrets of the Sea \(Explorer Guides\)](#)

[PDF] [Mathematical Methods: For Students of Physics and Related Fields](#)

48 - Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries et sur les moyens proposes pour y remedier (French Edition)

eBook: Charles Adolphe Wurtz: : **Amazon:Kindle Store:Kindle eBooks:Science & Math** - Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries et sur les moyens proposes pour y remedier. Rapport presente aux comites reunis dhygiene publique et **Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries et sur les** Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries et sur les moyens proposes pour y remedier (French Edition) eBook: Charles Adolphe Wurtz: **Livre: Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries et sur** Buy Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries et sur les moyens proposes pour y remedier (French Edition): Read Kindle Store Reviews **Amazon Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries et** M.e.i.l.l.e.u.r] Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries et sur les moyens proposes pour y remedier (French Edition) par Charles **Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries et** - Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries et sur les moyens proposes pour y remedier (French Edition) eBook: Charles Adolphe Wurtz: : **Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries** residus provenant des distilleries et sur les moyens proposes pour y remedier by Adolphe Wurtz Kobo ebook March 30, 2017 French Les vinasses qui constituent les residus de la distillation de lalcool de grains sont **Livre:Wurtz - Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries** 236 Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries et sur les moyens proposes pour y remedier (French Edition) (Kindle Edition) Price: ?1.52 **Modele:Metaportail/CadreFin - Wikisource** Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries et sur les moyens proposes pour y remedier (French Edition) eBook: Charles Adolphe Wurtz: : **Sur linsalubrite (French Edition) eBook: Charles - Amazon UK** Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries et sur les moyens proposes pour y remedier (French Edition) [Kindle edition] by Charles Adolphe Wurtz. **Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries - Amazon UK** 6 sept. 2016 Achetez le livre livre numerique Kobo, Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries et sur les moyens proposes pour y remedier de **Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries** - -02- SUR LINSALUBRITE DES RESIDUS PROVENANT DES DISTILLERIES ET SUR LES MOYENS PROPOSES POUR Y REMEDIER -03- NOTES. Read more : **Sur linsalubrite (French Edition) eBook: Charles** Sur linsalubrite (French Edition) eBook: Charles Adolphe Wurtz: : Kindle Store. -02- SUR LINSALUBRITE DES RESIDUS PROVENANT DES DISTILLERIES ET SUR LES MOYENS PROPOSES POUR Y REMEDIER **Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries** - 30 janv. 2011 alcooliques et leurs falsifications, Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries et sur les moyens proposes pour y remedier, Analyse **Provenant Review** UK Provenant Features List at this site help visitor to find best Provenant product at by . Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries et sur les moyens proposes pour y remedier (French Edition). **Charles Adolphe Wurtz - Wikisource** Read Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries et sur les moyens proposes pour y remedier by Charles Adolphe Wurtz with Kobo. La fabrication de :**Kindle Store:Kindle eBooks:Science & Maths** 1341 Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries et sur les moyens proposes pour y remedier (French Edition) (Kindle Edition) Price: ?1.52 **41 - MOYENS PROPOSES POUR Y REMEDIER.** Les vinasses qui constituent les residus de la distillation de lalcool de grains sont chargees de **Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries et sur les** 51 Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries et sur les moyens proposes pour y remedier (French Edition) (Kindle Edition) Price: CDN\$ 2.56 : **Chimie - Sciences, Techniques et Medecine: Kindle Amazon:Kindle Store:Kindle eBooks:Science & Math** - 203 Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries et sur les moyens proposes pour y remedier (French Edition) (Kindle Edition) Price: ?1.29 **Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries et sur** - **Gallica** Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries et sur les moyens proposes pour y remedier (French Edition). Aug 23 2016 Kindle eBook. by Charles **Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries - Wikisource** 12 nov. 2016 Titre et editions des residus provenant des distilleries et sur les moyens proposes pour y remedier Open book nae Relu et corrige. **Sur linsalubrite des residus provenant des distilleries et sur** - **Gallica** Decouvrez et achetez Sur linsalubrite des residus provenant des dis. residus provenant des distilleries et sur les moyens proposes pour y remedier dans le

cadre d'un partenariat avec la Bibliothèque nationale de France, offrant l'ancien à partir de sa version numérisée avec le souci d'un confort de lecture optimal. **Sur l'insalubrité des résidus provenant des distilleries et** - Sur l'insalubrité des résidus provenant des distilleries et sur les moyens proposés pour y remédier (French Edition) eBook: Charles Adolphe Wurtz: :