

## L'ALCOOL DE BOIS

Quoique l'alcool de bois soit d'un usage fort répandu, il est certain que peu de personnes en connaissent le procédé de fabrication. Ce sera donc là le sujet de cet article.

Prenons par exemple une des grandes distilleries d'alcool de bois située près du lac des Puis, dans le Michigan. Cette distillerie utilise chaque année 75,000 cordes de bois dur, d'où elle retire 600,000 gallons d'alcool de bois, 2,000,000 de boiseaux de charbon et, par l'addition de chaux, 7,500,000 livres d'acétate de chaux. En outre, des gaz, d'une valeur nulle dans le commerce, sont obtenus et sont utilisés comme combustible.

Le bois ayant été tout d'abord débité en longueurs uniformes, est chargé sur des wagons en acier et le tout est poussé dans des fours où ne pénètre pas d'air. Le bois est alors soumis, durant vingt-quatre heures à l'action d'une température élevée et, ne recevant pas d'air pour activer la combustion, se consume sans flamber.

Au moyen de tuyaux en fer, la fumée est amenée à passer dans des réservoirs pleins d'eau. Elle passe trop rapidement dans

ces réservoirs pour pouvoir se condenser, mais, du moins, elle y laisse déposer le goudron qu'elle contient.

La fumée passe ensuite à travers un demi-mille de tuyaux, où elle se refroidit graduellement. Les gaz légers se séparent, sont captés et servent dans une certaine mesure, à chauffer les fours de distillation.

Après avoir été refroidie, la fumée entre dans un condensateur composé de deux cylindres où elle se condense.

Le produit de la condensation est alors distillé trois fois de suite. Pour la seconde distillation on mélange le liquide déjà obtenu avec de la chaux afin d'extraire l'acide acétique, et l'on obtient ainsi de l'acétate de chaux.

L'alcool de bois obtenu par la troisième distillation est de qualité supérieure: cependant il lui faut encore être raffiné.

L'acétate de chaux est expédié en Europe où on en extrait l'acide acétique à l'aide d'un procédé fort compliqué.

— o —

Les pépites d'or que l'on trouve en Sibérie sont, paraît-il d'une moyenne plus grosse que celles trouvées dans les autres pays.

**L'Utile  
et  
l'Agréable**

Nos lectrices et lecteurs ont pu remarquer que, dans chaque No de la REVUE POPULAIRE, nous publions des travaux d'amateurs, des travaux féminins et autres qui peuvent être d'une bonne utilité dans chaque maison. Ces départements que nous perfectionnerons encore répondent à un besoin et leur oeuvre utile est encore augmentée par nos pages d'annonces où le public peut recueillir des précieuses informations et des suggestions pratiques pour ce qui est nécessaire dans une maison.