

PETITES NOTES

De nombreuses expériences ont prouvé qu'il est possible de produire sur bois des couleurs dites *changeantes*, si l'on se sert, pour le mordancement, d'un mélange de jaune et de violet très vifs.

Ce phénomène s'explique par le fait que ces deux couleurs ne se fondent pas, de sorte qu'elles conservent, jusqu'à un certain point, leurs particularités sur la surface du bois. Suivant le côté par lequel on examine les surfaces mordancées par ces deux couleurs, c'est tantôt le reflet du jaune et tantôt celui du violet qui prédomine et c'est ainsi que l'effet d'ensemble paraît changer continuellement.

Le changement de reflets atteint son maximum lorsque les deux couleurs ont été prises en quantités égales et lorsque la surface du bois est bien polie, car les rayons de lumière se concentrent et se reflètent mieux sur une surface polie que sur une surface rude. C'est pour la même raison que le bois d'érable produit un meilleur effet que le bois d'aulne.

* * *

C'est aux Etats-Unis qu'on vit, pour la première fois, célébrer des "Fêtes de l'arbre." Un certain Sterling Morton avait proposé, en 1872, dans l'Etat de Nebraska, de consacrer un jour à la plantation d'arbres et de prendre les mesures nécessaires pour en faire planter le plus possible; ce jour fut appelé *Arbor Day*. Les autres Etats de l'Union suivirent promptement cet exemple. Dans la pensée de ses fondateurs, l'*Arbor Day*, quoique constituant un appel à tous, était surtout destiné à répandre parmi la jeunesse le respect des arbres.

* * *

Un chêne, mesurant 147.63 pieds de hauteur et 13.12 pieds de tour sur toute sa longueur, vient d'être abattu dans la commune de l'Isle-Jourdain (France); c'était certainement le plus bel arbre de la contrée; il avait 150 ans.

* * *

On vient de faire à Portsmouth l'expérience suivante sur des charbons de terre destinés à l'industrie: il y a dix-huit mois, on immergeait dans le grand bassin du port de Portsmouth, deux tonnes de charbons et on en plaçait une égale quantité en plein air, sous des bâches. Depuis lors et de six mois en six mois, on a prélevé sur chacune de ces deux provisions des quantités que l'on a brûlées. On a pu ainsi constater que la puissance calorifique du charbon immergé avait considérablement augmenté, tandis que celle du charbon conservé en plein air avait diminué d'une façon sensible.

* * *

On évalue à 1,500,000 tonnes, le poids des rails d'acier commandés aux Etats-Unis pour être livrés en 1907.

Véritable Blanc de Plomb B. B. de Brandram



Est connu depuis longtemps comme le meilleur Blanc de Plomb que le monde produise. Il est sans égal pour . . .

la **BLANCHEUR**,
la **FINESSE**,
et la **CONSISTANCE**,

et couvre plus de surface que tout autre Blanc de Plomb. C'est le seul Blanc de Plomb employé dans les . . .

PEINTURES LIQUIDES

"ANCHOR"

ou

"ANGLAISES"

Ce qui en fait des leaders sur le marché. . .

Manufacturé par

Henderson & Potts Co.,

LIMITED.

MONTREAL et WINNIPEG.

Cette quantité est le double de ce que pourront livrer les usines à cette époque.

Plusieurs Compagnies de chemins de fer ont décidé de s'adresser à l'Europe, pour que les rails leur soient livrés plus promptement.

* * *

Par une bizarrerie qui s'explique du reste partiellement par l'abondance du combustible à bon marché, les briquettes de charbon sont pour ainsi dire inconnues aux Etats-Unis; c'est à peine si une fabrique en a été montée récemment à San-Francisco et si quelques fabriques analogues existent au Canada. Tout au contraire en Allemagne on en prépare quelques 13 millions de tonnes chaque année et au moins 3 millions en France. On se préoccupe activement maintenant en Amérique d'utiliser de la sorte les menus et les déchets des houillères.

* * *

Une solution a été expérimentée en France, pour rendre le bois non inflammable. Sa composition est la suivante: sulfate d'ammoniaque, 135 grammes [4 onces]; borate de soude, 15 grammes [431.48 grains]; acide borique, 5 grammes [77.16 grains]; eau, 1,000 grammes [2.2 livres]. Un énorme amas de copeaux de bois de pin fut allumé, et on jeta dans les flammes des copeaux et des morceaux de bois imprégnés de cette solution. Le feu s'étant éteint de lui-même, le bois imprégné de la solution fut trouvé simplement carbonisé. Du papier et de la fibre de coton traités de la même manière étaient consumés lentement, sans flamme.

* * *

Les exportations totales de thé de l'Inde, pendant l'année finissant le 30 avril 1906, ont été de 214,198,943 livres évaluées à \$29,294,936. Les expéditions se répartissent de la manière suivante: Royaume-Uni, 166,614,000 livres; Canada, 15,019,000 livres; Russie, 9,991,000; Australie, 7,746; Turquie et Asie, 3,400,000; Etats-Unis, 2,185,000; Perse, 691,000; tous les autres pays, 8,084,000 livres. Les achats de ces pays, ceux des Etats-Unis et de la Perse, ont été plus forts qu'en 1905. Le tonnage du thé de l'Inde avec les Etats-Unis a diminué de 9.7 pour cent et, avec la Perse, de 65.5 pour cent. La demande pour des thés de plus haute qualité a augmenté dans le Royaume-Uni, au Canada et aux Etats-Unis.

* * *

On estime la récolte des raisins de Corinthe à 148,000 tonnes, soit à une quantité inférieure de dix pour cent à la récolte de l'année dernière. Toute la qualité de la récolte de cette année est supérieure à celle de l'année dernière. On espère donc que cette qualité compensera le déficit.