

CHRONIQUE SCIENTIFIQUE

Origine et progrès du fer-blanc. — Re- cettes — Lait bouilli. — Manche de haies brées.

Si le proverbe " Rien n'est nouveau dans ce bas monde " peut rencontrer des contradicteurs ou des incrédules sur certains sujets, ce ne pourrait certainement pas être le cas du fer-blanc, car il est prouvé par des documents historiques qu'il était connu cinq siècles au moins avant Jésus-Christ, il y a 2400 ans.

Après la conquête des Gaules et de l'Angleterre par les Romains, environ cinquante ans avant notre ère, d'après les écrits des historiens, Diodore de Sicile et Pline, l'étain servant ainsi à garantir le fer contre la rouille était employé pour préserver le fer de la rouille.

Depuis, les révolutions qui ont bouleversé le monde, les invasions des barbares qui ont renversé l'empire romain, les guerres incessantes qui ont ensanglanté l'Europe, ont dû plus ou moins rejeter dans l'ombre tous les progrès réalisés dans l'industrie.

Cependant, en 1600, l'industrie du fer-blanc était florissante en Bohême et cinquante ans après, elle était en pleine prospérité en Saxe. Un Anglais, Andrew Yarranton, qui avait visité ces contrées, réussit, en 1720, à établir ses usines dans son pays.

En résumé, voici comment se fabrique le fer-blanc, sauf certains perfectionnements qui se sont successivement produits et qui ne sont pas mentionnés ici.

Les feuilles minces de tôle étant découpées, on les frotte avec du sable, puis on les plonge dans une chaudière contenant de l'étain fondu et on y ajoute deux pour cent de cuivre, avec du sulfure et de l'eau.

On enlève le sulfure et l'eau. On replonge les feuilles dans le bain d'étain, on les retire, les frotte avec de l'éponge et de la saie de bois, et, enfin, on les passe entre les cylindres d'un laminoir pour rendre leur surface lisse.

Voici maintenant par ordre de date, les principaux perfectionnements apportés dans les procédés de fabrication.

1728. — Les laminoirs remplacent le marteau. Dans ces laminoirs, le fer chauffé au blanc passe successivement entre des cylindres de plus en plus rapprochés jusqu'à ce qu'on ait obtenu l'épaisseur convenable.

1806. — On substitue, pour le décapage, l'acide sulfurique qui lègue en quelques minutes, à l'eau d'orge qui demandait au moins 24 heures.

1847. — Appareils à décapage. 1875. — L'acier mou de Siemens remplace le fer de Suède employé jusqu'alors, et, enfin, en 1883, apparaît l'acier au manganèse.

Lorsque le manche d'une hache vient à casser, on éprouve parfois quelque difficulté pour enlever la partie du bois qui demeure dans l'œil, surtout si la cassure se lie au ras du fer. Si l'on pouvait forcer ce bois avec une vrille, la chose serait assez simple, mais les coups qu'on y enfonce souvent pour ajuster plus solidement le manche de la hache s'y opposent.

PROVINCE DE QUEBEC

FLY-OUT EST. — M. N. Darby et Cie, ont ouvert une nouvelle fromagerie, qui commence ses opérations avec le lait d'un peu près 400 vaches.

SAINT-HYACINTHE. — La construction de la nouvelle église de Saint-Hyacinthe de l'Assomption, qui avait été commencée par un contrat de souscription, a été réouverte et dirigée de la part par le curé de la paroisse, M. Leduc, qui est le troisième à occuper ce poste.

QUEBEC. — Pendant les huit ou dix derniers jours, six radicans de bois sont arrivés dans notre port, comprenant des planches de pin, appartenant à la compagnie "Georgian Bay" de la baie de James, au nord du lac Supérieur, appartenant à M. Germain Dupont, de la paroisse de Saint-Jacques, Québec.

Un accident fatal est arrivé, jeudi dernier, à l'Asse du Cap, Casp, Silas Vebert, de M. Philippe Vebert, entrepreneur, s'est fait prendre par un engrenage dans une scierie, et a les deux jambes coupées et une forte fracture de la tête. Il est mort le lendemain.

Un nommé Morin, de Saint-Alexandre, comté de Kamouraska, s'est empoisonné la semaine dernière, après avoir mangé de la carotte à moule (celui). Une heure après avoir mangé ces légumes, il se sentit malade et mourut quelques heures après.

Aujourd'hui on annonce qu'elle est maintenant terminée et prête à la fabrication du fromage, et que le fabricant la mise en opération hier. M. E. Pelletier, le propriétaire, a montré beaucoup d'enthousiasme et de zèle et de courage pour l'érection de cette fabrique qui est construite sur un terrain plat, et qui ne laisse rien à désirer sous tous les rapports pour la fabrication d'un bon fromage.

La direction de la fabrique est confiée à M. Le Sancy, qui a beaucoup d'expérience dans ce genre de travaux, et qui a obtenu la satisfaction à tous les patrons. Le comité nommé pour la direction de l'association est composé de messieurs intelligents, entre autres, M. l'abbé L. C. H. Tremblay, nommé président honoraire, et M. T. Levesque, nommé secrétaire.

SHERBROOKE. — Dimanche, après la messe, il y a eu séance intéressante du cercle Agricole de Sherbrooke et des environs. L'auditoire était fort nombreux. M. l'abbé Maltais, professeur de philosophie au séminaire, a donné une conférence des plus instructives sur l'agriculture. Il a été chaleureusement applaudi et un vote de remerciements a été adopté avec empressement à son égard.

On a pu remarquer que le cercle sera bientôt une institution solennelle et prospère. Il y aura une inspection des champs vers la mi-août, alors que de jolis prés fleurissent de fleurs et de fruits. Deux des prix sont offerts par M. l'abbé Chalifoux et un troisième par M. Norbert Houde, l'un des membres les plus dévoués du cercle. Plusieurs de nos citoyens marquant de la ville en ont accepté et le cercle assistera en corps à la célébration de la fête nationale, renouée au 2 juillet, jour anniversaire de la Confédération. Le nombre des membres s'accroît rapidement et tout fait pressager que le cercle sera bientôt une institution solennelle et prospère.

HOTEL CANADIEN

Qui est l'habile, l'homme, l'homme, qui dans son appartement et sa famille, croit avoir perdu tout son bien, l'habile, l'homme, l'homme, qui dans son appartement et sa famille, croit avoir perdu tout son bien.

GEORGE COX

LITHOGRAPHE, GRAVEUR, CLICHÉUR ET MÉDAILLEUR, 35 RUE METCALFE, OTTAWA, ONTARIO.

L. N. LOYER

Nouveau magasin de Vins, Liqueurs et Epicerie No 163, coin des rues Sussex et Clarence, OTTAWA.

MOULIN A PLANER D'OTTAWA

Manufacture de Portes, Châssis et Jalousies DE MOUNT SHERWOOD, 21, Rue Sparks, Ottawa.

PAS DE COUTER GRATIS!

Mais un bon couteau substantiel et à bon marché. Quand vous êtes pressé, vous ne devez pas aller acheter un couteau de poche, mais un bon couteau substantiel et à bon marché.

Aux Peintres et au Public en Général

Tapisseries, Peintures, Huiles, Etc Je pose les grandes vitres de châssis (Plate Glass) ESTIMATIONS GRATIS SUR DEMANDE JOHN SHEPHERD 327, Rue Rideau, Ottawa

LA PLUS GRANDE MANUFACTURE

BALANCES

CANADA

André de 100 différents genres de: BALANCE, Charbon, Foin, Grain, Tôle, Vitres d'exposition antérieures (Show Cases), Tiroirs à argent.

Couteaux et Outils de Bouchers

Ecrivez et informez-vous de nos CONDITIONS DE VENTE et une liste de prix. S'adresser C. Wilson & Fils 16, ESPLANADE STREET, 16 TORONTO, Ont.

TAPISSERIE

Je viens d'acheter le stock de TAPISSERIE de la maison E. White, Joffroy cette semaine ce stock en vente en détail, à des prix beaucoup plus bas que les marchands d'Ottawa ont payé dans le gros. M. White m'a transféré toutes les affaires de son département de la tapisserie.

Wm. HOWE

Rue Rideau, Succursale No 393 rue Cumberland.

G. PHILBERT

IMPORTATEUR AMERICAINES, ANGLAISES ET FRANÇAISES Cote des rues Dalhousie et Saint-Patrice, Ottawa

TAPISSERIES

AMERICAINES, ANGLAISES ET FRANÇAISES Cote des rues Dalhousie et Saint-Patrice, Ottawa

W. O. McKAY

Importateur de Vins, Liqueurs, Cigares et Tabacs; aussi propriétaire de "L'HOTEL RICHELIEU" Agents pour les Commerçants de Bois 446, 448 et 450 rue Sussex

DAMES

NOUS PHILIPES REGULATRIRES et recommandées par des milliers de femmes qui les emploient. MENSUELLE, MENSTRUATION, elles ne font jamais défaut; elles envoient par la poste à l'abri de toute indiscretion sur réception \$2.00. Votre correspondance est confidentielle. Adresse: Dames de Montréal, 41-43-45-47-49-51-53-55-57-59-61-63-65-67-69-71-73-75-77-79-81-83-85-87-89-91-93-95-97-99-101-103-105-107-109-111-113-115-117-119-121-123-125-127-129-131-133-135-137-139-141-143-145-147-149-151-153-155-157-159-161-163-165-167-169-171-173-175-177-179-181-183-185-187-189-191-193-195-197-199-201-203-205-207-209-211-213-215-217-219-221-223-225-227-229-231-233-235-237-239-241-243-245-247-249-251-253-255-257-259-261-263-265-267-269-271-273-275-277-279-281-283-285-287-289-291-293-295-297-299-301-303-305-307-309-311-313-315-317-319-321-323-325-327-329-331-333-335-337-339-341-343-345-347-349-351-353-355-357-359-361-363-365-367-369-371-373-375-377-379-381-383-385-387-389-391-393-395-397-399-401-403-405-407-409-411-413-415-417-419-421-423-425-427-429-431-433-435-437-439-441-443-445-447-449-451-453-455-457-459-461-463-465-467-469-471-473-475-477-479-481-483-485-487-489-491-493-495-497-499-501-503-505-507-509-511-513-515-517-519-521-523-525-527-529-531-533-535-537-539-541-543-545-547-549-551-553-555-557-559-561-563-565-567-569-571-573-575-577-579-581-583-585-587-589-591-593-595-597-599-601-603-605-607-609-611-613-615-617-619-621-623-625-627-629-631-633-635-637-639-641-643-645-647-649-651-653-655-657-659-661-663-665-667-669-671-673-675-677-679-681-683-685-687-689-691-693-695-697-699-701-703-705-707-709-711-713-715-717-719-721-723-725-727-729-731-733-735-737-739-741-743-745-747-749-751-753-755-757-759-761-763-765-767-769-771-773-775-777-779-781-783-785-787-789-791-793-795-797-799-801-803-805-807-809-811-813-815-817-819-821-823-825-827-829-831-833-835-837-839-841-843-845-847-849-851-853-855-857-859-861-863-865-867-869-871-873-875-877-879-881-883-885-887-889-891-893-895-897-899-901-903-905-907-909-911-913-915-917-919-921-923-925-927-929-931-933-935-937-939-941-943-945-947-949-951-953-955-957-959-961-963-965-967-969-971-973-975-977-979-981-983-985-987-989-991-993-995-997-999-1001-1003-1005-1007-1009-1011-1013-1015-1017-1019-1021-1023-1025-1027-1029-1031-1033-1035-1037-1039-1041-1043-1045-1047-1049-1051-1053-1055-1057-1059-1061-1063-1065-1067-1069-1071-1073-1075-1077-1079-1081-1083-1085-1087-1089-1091-1093-1095-1097-1099-1101-1103-1105-1107-1109-1111-1113-1115-1117-1119-1121-1123-1125-1127-1129-1131-1133-1135-1137-1139-1141-1143-1145-1147-1149-1151-1153-1155-1157-1159-1161-1163-1165-1167-1169-1171-1173-1175-1177-1179-1181-1183-1185-1187-1189-1191-1193-1195-1197-1199-1201-1203-1205-1207-1209-1211-1213-1215-1217-1219-1221-1223-1225-1227-1229-1231-1233-1235-1237-1239-1241-1243-1245-1247-1249-1251-1253-1255-1257-1259-1261-1263-1265-1267-1269-1271-1273-1275-1277-1279-1281-1283-1285-1287-1289-1291-1293-1295-1297-1299-1301-1303-1305-1307-1309-1311-1313-1315-1317-1319-1321-1323-1325-1327-1329-1331-1333-1335-1337-1339-1341-1343-1345-1347-1349-1351-1353-1355-1357-1359-1361-1363-1365-1367-1369-1371-1373-1375-1377-1379-1381-1383-1385-1387-1389-1391-1393-1395-1397-1399-1401-1403-1405-1407-1409-1411-1413-1415-1417-1419-1421-1423-1425-1427-1429-1431-1433-1435-1437-1439-1441-1443-1445-1447-1449-1451-1453-1455-1457-1459-1461-1463-1465-1467-1469-1471-1473-1475-1477-1479-1481-1483-1485-1487-1489-1491-1493-1495-1497-1499-1501-1503-1505-1507-1509-1511-1513-1515-1517-1519-1521-1523-1525-1527-1529-1531-1533-1535-1537-1539-1541-1543-1545-1547-1549-1551-1553-1555-1557-1559-1561-1563-1565-1567-1569-1571-1573-1575-1577-1579-1581-1583-1585-1587-1589-1591-1593-1595-1597-1599-1601-1603-1605-1607-1609-1611-1613-1615-1617-1619-1621-1623-1625-1627-1629-1631-1633-1635-1637-1639-1641-1643-1645-1647-1649-1651-1653-1655-1657-1659-1661-1663-1665-1667-1669-1671-1673-1675-1677-1679-1681-1683-1685-1687-1689-1691-1693-1695-1697-1699-1701-1703-1705-1707-1709-1711-1713-1715-1717-1719-1721-1723-1725-1727-1729-1731-1733-1735-1737-1739-1741-1743-1745-1747-1749-1751-1753-1755-1757-1759-1761-1763-1765-1767-1769-1771-1773-1775-1777-1779-1781-1783-1785-1787-1789-1791-1793-1795-1797-1799-1801-1803-1805-1807-1809-1811-1813-1815-1817-1819-1821-1823-1825-1827-1829-1831-1833-1835-1837-1839-1841-1843-1845-1847-1849-1851-1853-1855-1857-1859-1861-1863-1865-1867-1869-1871-1873-1875-1877-1879-1881-1883-1885-1887-1889-1891-1893-1895-1897-1899-1901-1903-1905-1907-1909-1911-1913-1915-1917-1919-1921-1923-1925-1927-1929-1931-1933-1935-1937-1939-1941-1943-1945-1947-1949-1951-1953-1955-1957-1959-1961-1963-1965-1967-1969-1971-1973-1975-1977-1979-1981-1983-1985-1987-1989-1991-1993-1995-1997-1999-2001-2003-2005-2007-2009-2011-2013-2015-2017-2019-2021-2023-2025-2027-2029-2031-2033-2035-2037-2039-2041-2043-2045-2047-2049-2051-2053-2055-2057-2059-2061-2063-2065-2067-2069-2071-2073-2075-2077-2079-2081-2083-2085-2087-2089-2091-2093-2095-2097-2099-2101-2103-2105-2107-2109-2111-2113-2115-2117-2119-2121-2123-2125-2127-2129-2131-2133-2135-2137-2139-2141-2143-2145-2147-2149-2151-2153-2155-2157-2159-2161-2163-2165-2167-2169-2171-2173-2175-2177-2179-2181-2183-2185-2187-2189-2191-2193-2195-2197-2199-2201-2203-2205-2207-2209-2211-2213-2215-2217-2219-2221-2223-2225-2227-2229-2231-2233-2235-2237-2239-2241-2243-2245-2247-2249-2251-2253-2255-2257-2259-2261-2263-2265-2267-2269-2271-2273-2275-2277-2279-2281-2283-2285-2287-2289-2291-2293-2295-2297-2299-2301-2303-2305-2307-2309-2311-2313-2315-2317-2319-2321-2323-2325-2327-2329-2331-2333-2335-2337-2339-2341-2343-2345-2347-2349-2351-2353-2355-2357-2359-2361-2363-2365-2367-2369-2371-2373-2375-2377-2379-2381-2383-2385-2387-2389-2391-2393-2395-2397-2399-2401-2403-2405-2407-2409-2411-2413-2415-2417-2419-2421-2423-2425-2427-2429-2431-2433-2435-2437-2439-2441-2443-2445-2447-2449-2451-2453-2455-2457-2459-2461-2463-2465-2467-2469-2471-2473-2475-2477-2479-2481-2483-2485-2487-2489-2491-2493-2495-2497-2499-2501-2503-2505-2507-2509-2511-2513-2515-2517-2519-2521-2523-2525-2527-2529-2531-2533-2535-2537-2539-2541-2543-2545-2547-2549-2551-2553-2555-2557-2559-2561-2563-2565-2567-2569-2571-2573-2575-2577-2579-2581-2583-2585-2587-2589-2591-2593-2595-2597-2599-2601-2603-2605-2607-2609-2611-2613-2615-2617-2619-2621-2623-2625-2627-2629-2631-2633-2635-2637-2639-2641-2643-2645-2647-2649-2651-2653-2655-2657-2659-2661-2663-2665-2667-2669-2671-2673-2675-2677-2679-2681-2683-2685-2687-2689-2691-2693-2695-2697-2699-2701-2703-2705-2707-2709-2711-2713-2715-2717-2719-2721-2723-2725-2727-2729-2731-2733-2735-2737-2739-2741-2743-2745-2747-2749-2751-2753-2755-2757-2759-2761-2763-2765-2767-2769-2771-2773-2775-2777-2779-2781-2783-2785-2787-2789-2791-2793-2795-2797-2799-2801-2803-2805-2807-2809-2811-2813-2815-2817-2819-2821-2823-2825-2827-2829-2831-2833-2835-2837-2839-2841-2843-2845-2847-2849-2851-2853-2855-2857-2859-2861-2863-2865-2867-2869-2871-2873-2875-2877-2879-2881-2883-2885-2887-2889-2891-2893-2895-2897-2899-2901-2903-2905-2907-2909-2911-2913-2915-2917-2919-2921-2923-2925-2927-2929-2931-2933-2935-2937-2939-2941-2943-2945-2947-2949-2951-2953-2955-2957-2959-2961-2963-2965-2967-2969-2971-2973-2975-2977-2979-2981-2983-2985-2987-2989-2991-2993-2995-2997-2999-3001-3003-3005-3007-3009-3011-3013-3015-3017-3019-3021-3023-3025-3027-3029-3031-3033-3035-3037-3039-3041-3043-3045-3047-3049-3051-3053-3055-3057-3059-3061-3063-3065-3067-3069-3071-3073-3075-3077-3079-3081-3083-3085-3087-3089-3091-3093-3095-3097-3099-3101-3103-3105-3107-3109-3111-3113-3115-3117-3119-3121-3123-3125-3127-3129-3131-3133-3135-3137-3139-3141-3143-3145-3147-3149-3151-3153-3155-3157-3159-3161-3163-3165-3167-3169-3171-3173-3175-3177-3179-3181-3183-3185-3187-3189-3191-3193-3195-3197-3199-3201-3203-3205-3207-3209-3211-3213-3215-3217-3219-3221-3223-3225-3227-3229-3231-3233-3235-3237-3239-3241-3243-3245-3247-3249-3251-3253-3255-3257-3259-3261-3263-3265-3267-3269-3271-3273-3275-3277-3279-3281-3283-3285-3287-3289-3291-3293-3295-3297-3299-3301-3303-3305-3307-3309-3311-3313-3315-3317-3319-3321-3323-3325-3327-3329-3331-3333-3335-3337-3339-3341-3343-3345-3347-3349-3351-3353-3355-3357-3359-3361-3363-3365-3367-3369-3371-3373-3375-3377-3379-3381-3383-3385-3387-3389-3391-3393-3395-3397-3399-3401-3403-3405-3407-3409-3411-3413-3415-3417-3419-3421-3423-3425-3427-3429-3431-3433-3435-3437-3439-3441-3443-3445-3447-3449-3451-3453-3455-3457-3459-3461-3463-3465-3467-3469-3471-3473-3475-3477-3479-3481-3483-3485-3487-3489-3491-3493-3495-3497-3499-3501-3503-3505-3507-3509-3511-3513-3515-3517-3519-3521-3523-3525-3527-3529-3531-3533-3535-3537-3539-354