

LE LIÈGE

DOCUMENTAIRE 232



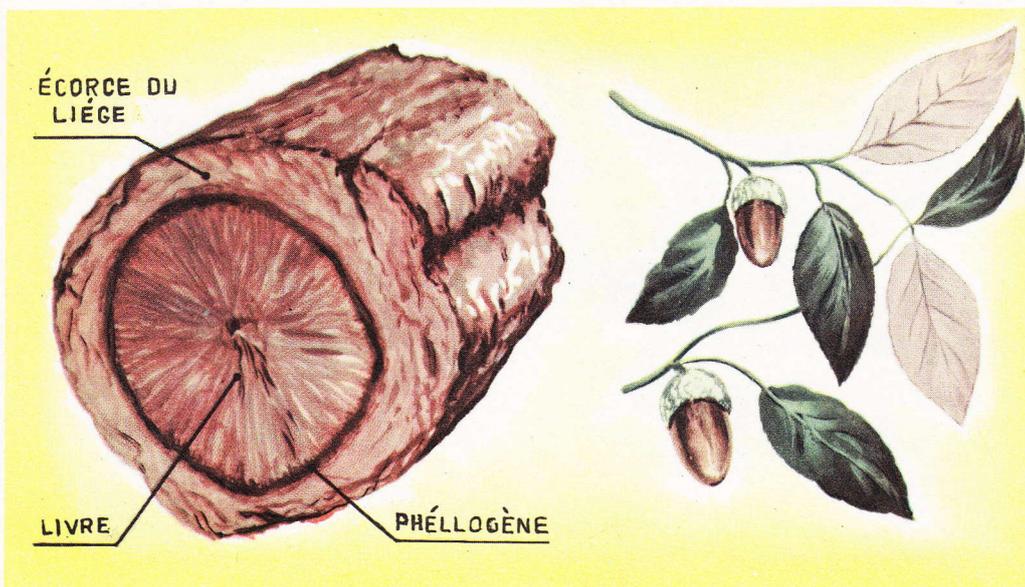
Le Chêne-liège était connu dans les temps anciens. Selon Pline, il y avait sur le Vatican un chêne millénaire, avec des marques et des inscriptions gravées sur le tronc, prouvant que cet arbre était considéré comme sacré par les populations prélatines.

Dans les régions de l'Europe du Sud et de l'Afrique Nord, où le climat et la température favorisent le développement des forêts, pousse le chêne-liège (*Quercus Suber L.*) imposant par sa hauteur, son tronc robuste et sa chevelure touffue, toujours verte. Il confère aux paysages un aspect reposant et inspire à qui le regarde un sentiment de force et de durée. C'est pour cela peut-être que les peuples anciens l'eurent en grande estime, longtemps avant l'époque où l'on sut en tirer des avantages matériels. Déjà cité dans la Bible et, si l'on s'en rapporte à Théophraste, apprécié quatre siècles avant notre ère par les populations du bassin méditerranéen, le chêne-liège fut consacré par les Grecs à Zeus, et bénéficia du rare privilège de ne pouvoir être abattu sans l'autorisation des prêtres.

On pouvait voir des chênes de cette espèce à Dodone, dans la Thesprotie, en Epire, et, selon une légende, des divinités des bois, les Hamadryades, vivaient entre leur tronc et leur écorce. Là s'élevait un des plus célèbres oracles du dieu des dieux qui faisait connaître sa volonté par le bruissement des feuilles. Souvent, afin d'obtenir des sons plus distincts, on suspendait aux branches des vases d'airain, qui résonnaient en s'entrechoquant sous l'agitation de l'air.

Les populations qui vivaient en Italie avant les Latins, vénéraient également le chêne-liège, et nous en avons gardé un témoignage avec la description que nous a laissée Pline d'un chêne millénaire qui s'élevait sur le Col du Vatican. Selon l'auteur latin le tronc présentait un grand nombre d'inscriptions votives que l'on y avait gravées, ce qui attestait le culte particulier rendu à cet arbre.

La connaissance des propriétés du chêne-liège est beaucoup plus ancienne dans d'autres pays. Ainsi 30



Le tronc du chêne-liège est pourvu d'une double écorce; l'une intérieure, dite mère ou livre, constituée de tissus fibreux très fins, est recouverte du phellogène (étymologiquement: "qui engendre le liège"). Le fruit est cupuliforme et le gland ressemble à celui du hêtre. Il ne se reproduit qu'une année sur deux.



Vers la mi-mai, le moment est venu de dépouiller le chêne-liège. On opère dans l'écorce deux incisions circulaires à des distances variables, en ayant soin de ne pas entamer le phellogène. Le liège obtenu du premier écorcement est dit liège mâle, ou gros liège. On l'emploie beaucoup dans la fabrication d'agglomérés et du linoléum.

siècles av. J.-C., il était employé par les Chinois pour des filets de pêche et des ceintures de sauvetage. Il fut utilisé de la même manière par les Arméniens, et des découvertes archéologiques toutes récentes nous ont apporté la preuve de son emploi parmi les populations établies, quatorze siècles avant notre ère, en Sardaigne, où elles élevèrent ces énormes constructions de pierres brutes ou taillées appelées *Nurhags*.

Les Arabes furent des précurseurs quand ils utilisèrent le chêne-liège pour faire des meubles ou des objets d'ornement, et en Italie, à partir de la Renaissance, le bois de cet arbre servit à réaliser de nombreuses décorations. Quant aux plus prosaïques usages du liège, ils étaient connus déjà des Romains, car dans les ruines de Pompéi on a découvert des amphores fermées par des rondelles de liège. Pline, de son côté, a parlé de bouchons de liège.

L'arbre du liège.

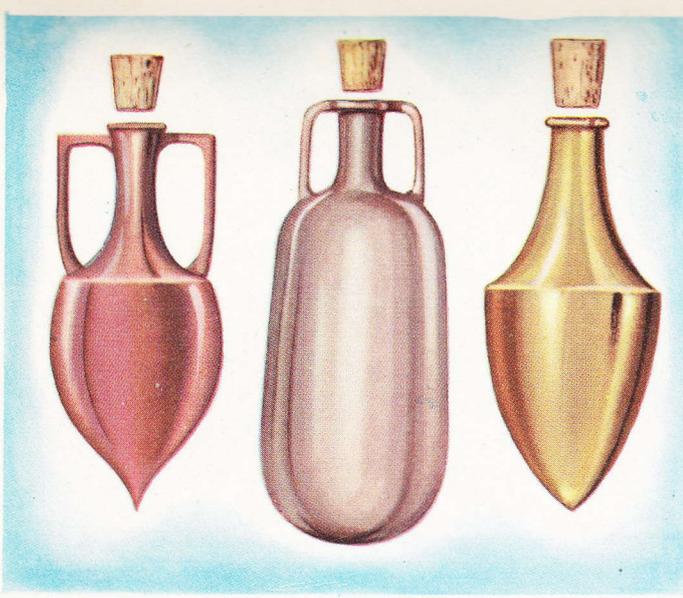
Le chêne-liège représente une espèce de chêne par-

ticulièrement intéressante. La hauteur et la robustesse du tronc diffèrent selon l'âge et la variété (outre le *Suber d'Espagne* il y a le *Quercus bivaniana* et le *Quercus occidentalis*, dont la hauteur atteint parfois 22 mètres, et dont le périmètre, ordinairement de 2,50 m atteint parfois 4 mètres). Les feuilles, plus ou moins ovales, coriaces, dentelées ou non dentelées, selon la variété, sont de couleur vert foncé dessus et blanchâtre dessous: elles sont disposées obliquement sur la branche, de sorte qu'elles laissent filtrer la lumière et permettent au sous-bois de croître au pied de l'arbre, ce qui est très important pour la vie du chêne lui-même, car il a besoin, pour se développer, de l'humidité ainsi retenue dans le sol autour de lui. Le chêne-liège fleurit en avril et en mai, et son fruit, en forme de cupule renfermant un gland, présente la caractéristique curieuse de ne se reproduire qu'une année sur deux.

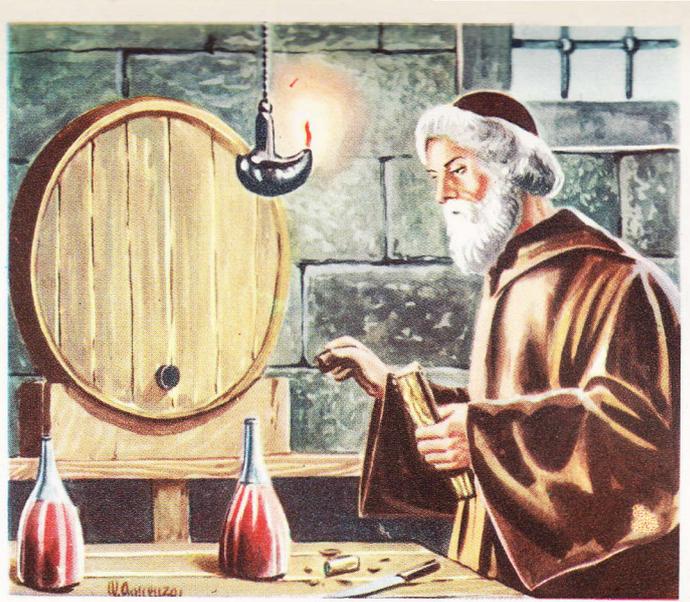
Bien qu'il puisse croître également dans les terrains secs et rocailloux, le chêne-liège préfère les climats tempérés, les terrains humides et profonds, situés au-



Après la décortication, on trie le liège déposé et on lui fait subir un traitement par ébullition. Après les successives opérations de raclage, de sélection, de découpage, le liège est expédié aux manufactures.



Un très fort pourcentage de la production de liège est destiné à la fabrication de bouchons. Les Romains l'employaient déjà à cet usage. Voici des amphores bouchées avec du liège qu'on a retrouvées à Pompéi.



Au Moyen Âge et sous la Renaissance, on employait des bouchons de plomb. Au XVII^e siècle, le Père cantinier, de l'Abbaye de Hauteville remit en vogue les bouchons de liège, depuis longtemps oubliés.

dessous de 1 000 mètres d'altitude.

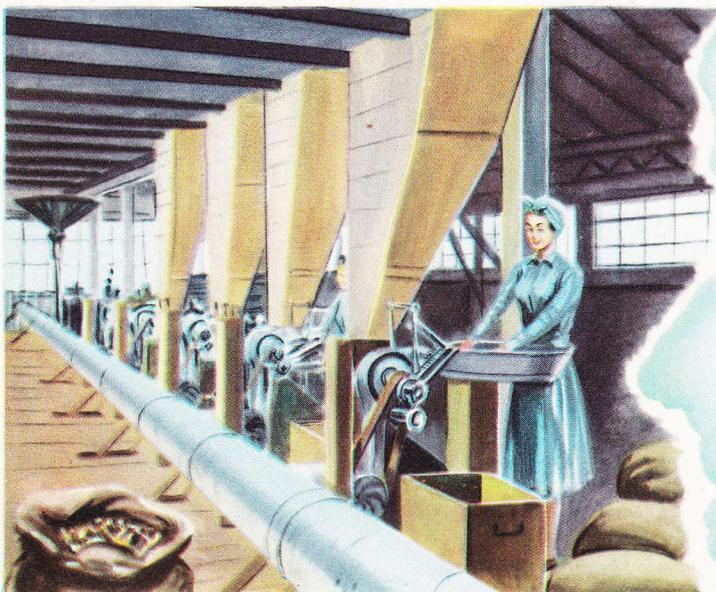
Le climat idéal pour son développement et pour la production de bon liège est celui des pays méditerranéens, principalement du Portugal, où les afflux alternés de la Méditerranée et de l'Atlantique assurent de façon continue les conditions climatiques requises pour sa culture. Le Suber d'Espagne, qui supporte mal d'être transplanté dans d'autres régions, constitue une source considérable de richesse pour l'Espagne et le Portugal. Il pousse également dans le Midi de la France, l'Algérie, l'Italie, la Grèce et la Turquie. Les bords de la mer tyrrhénienne, mais surtout la Sicile et la Sardaigne, sont les régions d'Italie le plus largement intéressées par la culture du chêne-liège. De là on l'achemine vers d'autres régions pour y être manufacturé: Ligurie, Emilie, Lombardie, Latium et Vénétie julienne.

La récolte.

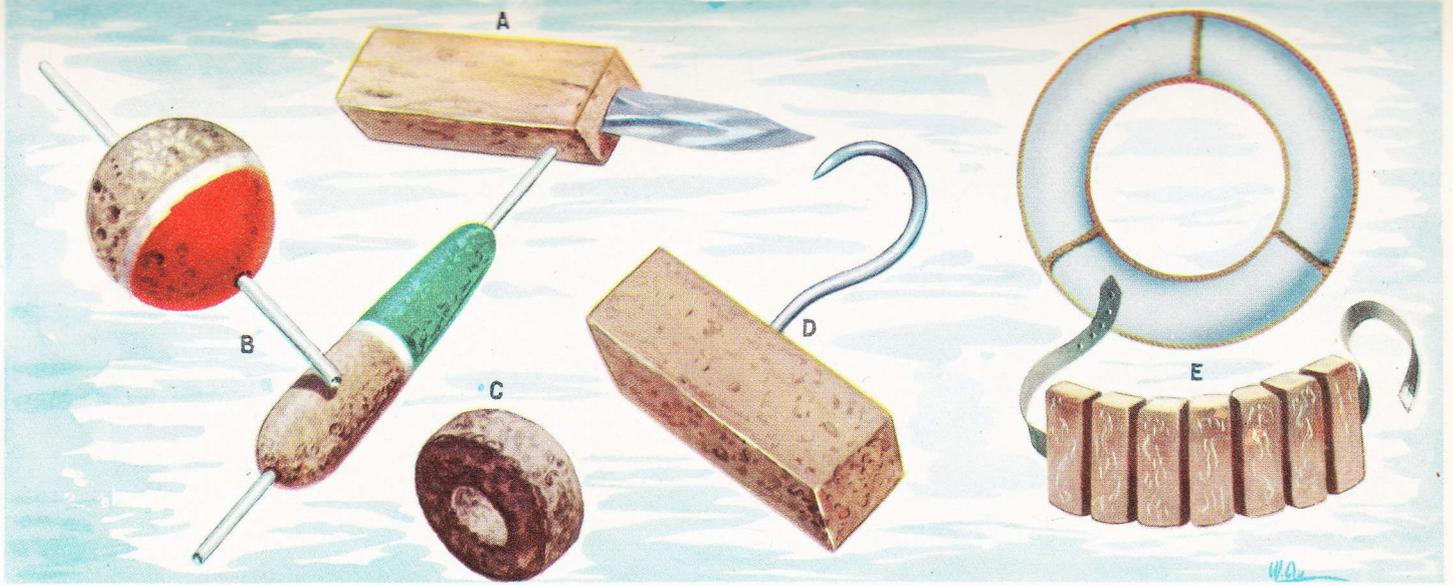
Essayons d'approfondir davantage notre connaissance du produit qui nous rend si précieuse cette variété de *Quercus*: le liège.

Le tronc de l'arbre est pourvu d'une écorce double — l'écorce interne, dite *mère* ou *livre*, est constituée de tissus fibreux très minces, dans lesquels circule abondamment un fluide abondant destiné à protéger le précieux liquide, la sève, nécessaire à la vie de l'arbre. La nature a recouvert ce livre d'un manteau (le *phellogène*, du grec *phellos*, liège), qui a la propriété de produire un tissu cellulaire souple et spongieux, excellent isolant de la chaleur et du froid et parfaitement imperméable.

C'est ce tissu qui est le liège. D'année en année, les couches s'accumulent, atteignant au bout de 14 ans leur épaisseur maximum (de 20 à 70 mm). A des mo-



A gauche: un atelier de fabrication de bouchons. Après l'ébullition, le liège est découpé en petits cubes qui sont travaillés de manière à devenir cylindriques ou parallélépipédiques. Des opérations successives: façonnage de la tête, calibrage, stérilisation, tri, paraffinage, timbrage, parachèvement le bouchon. A droite, différentes espèces de bouchons.



Le liège fut largement employé dès l'antiquité pour la fabrication d'objets nautiques ou d'accessoires de pêche. A) Couteau sous-marin. B) Flotteurs pour ligne de pêche. C) Liège pour filets de pêche. D) Crochet pour usage sous-marin. E) Deux types de ceintures de sauvetage.

ments précis, lorsque ni la trop forte chaleur ni les froids excessifs ne peuvent nuire à l'arbre, on recueille le liège, en prenant soin de ne pas entamer le phellogène.

Les cultivateurs doivent faire preuve de la plus grande patience, car le chêne-liège n'est en état de supporter le premier écorcement — entre sa première et sa vingtième année, que lorsque le tronc, devenu robuste, a atteint une circonférence de 30 à 40 centimètres. Le produit de cette première récolte est dit liègeon, liège primaire ou mâle. Etant rude et noueux il ne saurait être employé dans la fabrication de bouchons, mais, comme nous le verrons plus loin, on l'utilise dans les agglomérés.

Des décortications ou écorçages successifs, opérés à un intervalle de 7 à 14 ans, on obtient le meilleur liège, dit liège secondaire ou femelle, que le chêne continuera de fournir avec une abondance égale, jusqu'à l'âge de 60 ou 70 ans. Après quoi, la production di-

minue progressivement, pour cesser complètement quand le chêne est deux fois centenaire.

Le traitement du liège.

L'écorce grège est d'abord laissée quelque temps dans la forêt, où elle sèche partiellement au contact de l'air et se débarrasse en même temps des substances organiques enfermées dans ses cellules. Ces substances pourraient, en effet, par leur décomposition, détériorer le liège et dégager des odeurs acides désagréables et nuisibles.

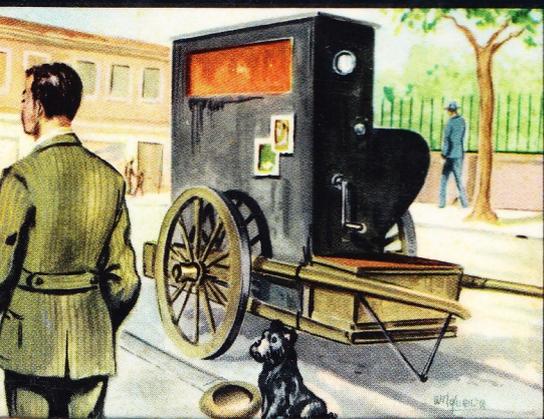
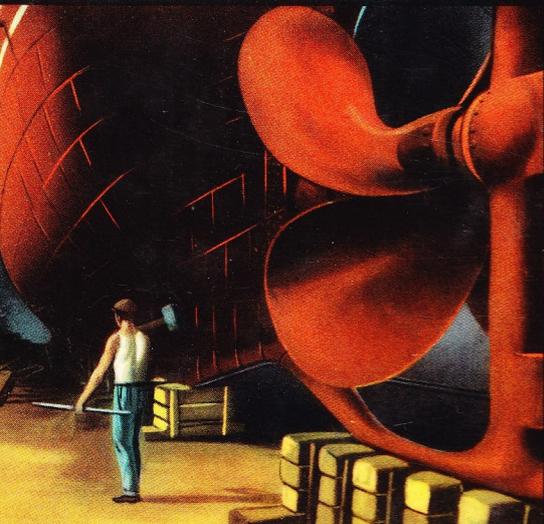
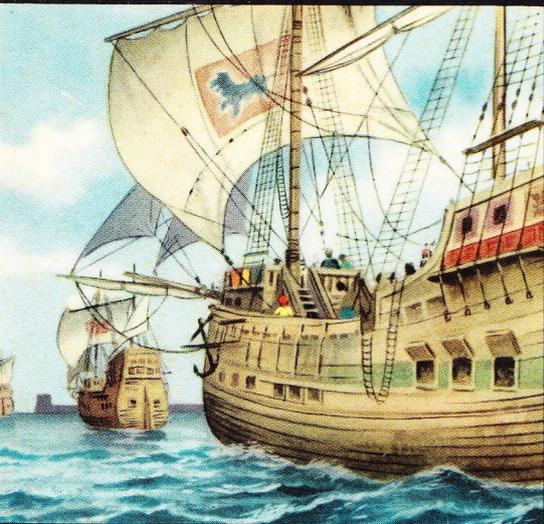
Dans les centres où l'on transporte le chêne brut, on lui fait subir différentes opérations avant de le livrer au commerce: d'abord les plaques de liège sont placées dans des chaudières emplies d'eau que l'on porte à ébullition. Elles sont ainsi débarrassées du tanin et gagnent en volume et en élasticité. Puis on les expose à nouveau à l'air libre, où des ouvriers spécialisés en raclent les parties ligneuses; enfin on les découpe en



Le matériel de déchet et le liège de moins bonne qualité sont moulus et employés pour la fabrication du linoléum, qui est un composé de poudre de liège, de résines, d'huile de lin, pressé sur des tissus de lin. L'aggloméré asphalté composé de petits grains de liège, de bitume et de poix séchée, est employé comme isolant et la subérine, comme garniture de moteurs.

ENCYCLOPÉDIE EN COULEURS

tout connaître



ARTS

SCIENCES

HISTOIRE

DÉCOUVERTES

LÉGENDES

DOCUMENTS

INSTRUCTIFS



VOL. IV

TOUT CONNAITRE
Encyclopédie en couleurs

VITA MERAVIGLIOSA - Milan, Via Cerva 11, Editeur

Tous droits réservés

BELGIQUE - GRAND DUCHÉ - CONGO BELGE

Exclusivité A. B. G. E. - Bruxelles