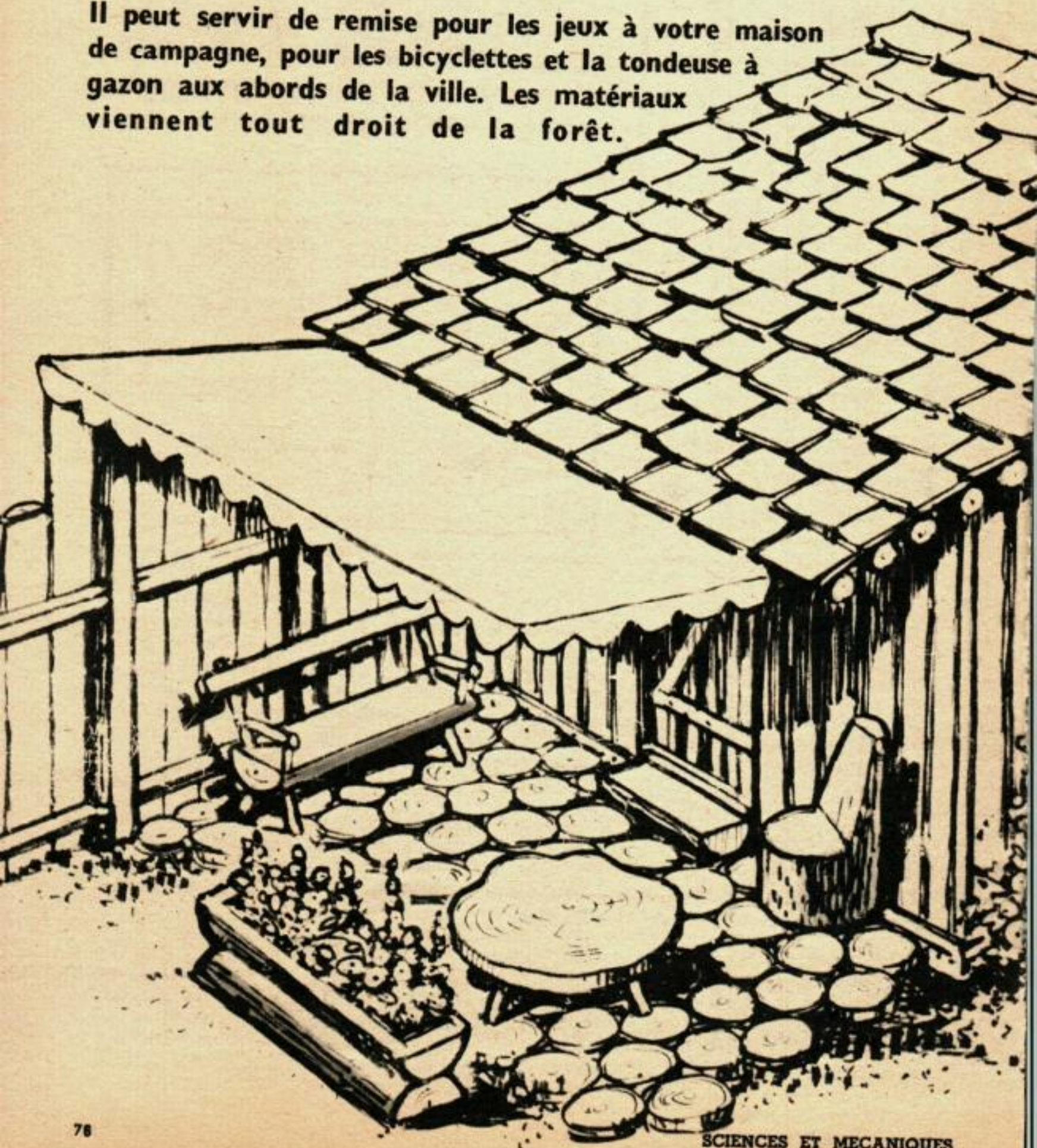


Une tronçonneuse vous suffit pour

ABRI RUSTI

Il peut servir de remise pour les jeux à votre maison de campagne, pour les bicyclettes et la tondeuse à gazon aux abords de la ville. Les matériaux viennent tout droit de la forêt.



construire cet QUE



VOUS avez eu envie un beau jour de construire un abri près de votre maison de campagne, ou dans votre cour ; et puis vous y avez renoncé : le bois de charpente est trop cher pour cela. Eh bien, jetez un coup d'œil à l'abri rustique de « Sciences et Mécaniques ». S'il y a des arbres sur votre propriété, vous aurez vite fait d'en couper quelques-uns.

Entièrement construit en rondins bruts, ce hangar résistant aux intempéries servira de salle de jeu ou d'abri et de remise pour le matériel de jardinage, près de votre habitation. En vacances, cette cabane abritera le bateau et le matériel de sport, ou même servira de rendez-vous de pêche ou de chasse. D'autant plus que la manière de construire que nous allons expliquer peut être employée à la construction d'une véritable maison de campagne. Toutes les pièces sont coupées à la tronçonneuse.

Car, même si vous êtes déjà l'un des deux millions de possesseurs d'une tronçonneuse, vous serez peut-être surpris d'apprendre que cet outil n'est pas réservé aux coupes grossières : il peut servir à refendre, mortaiser et entailler avec précision.

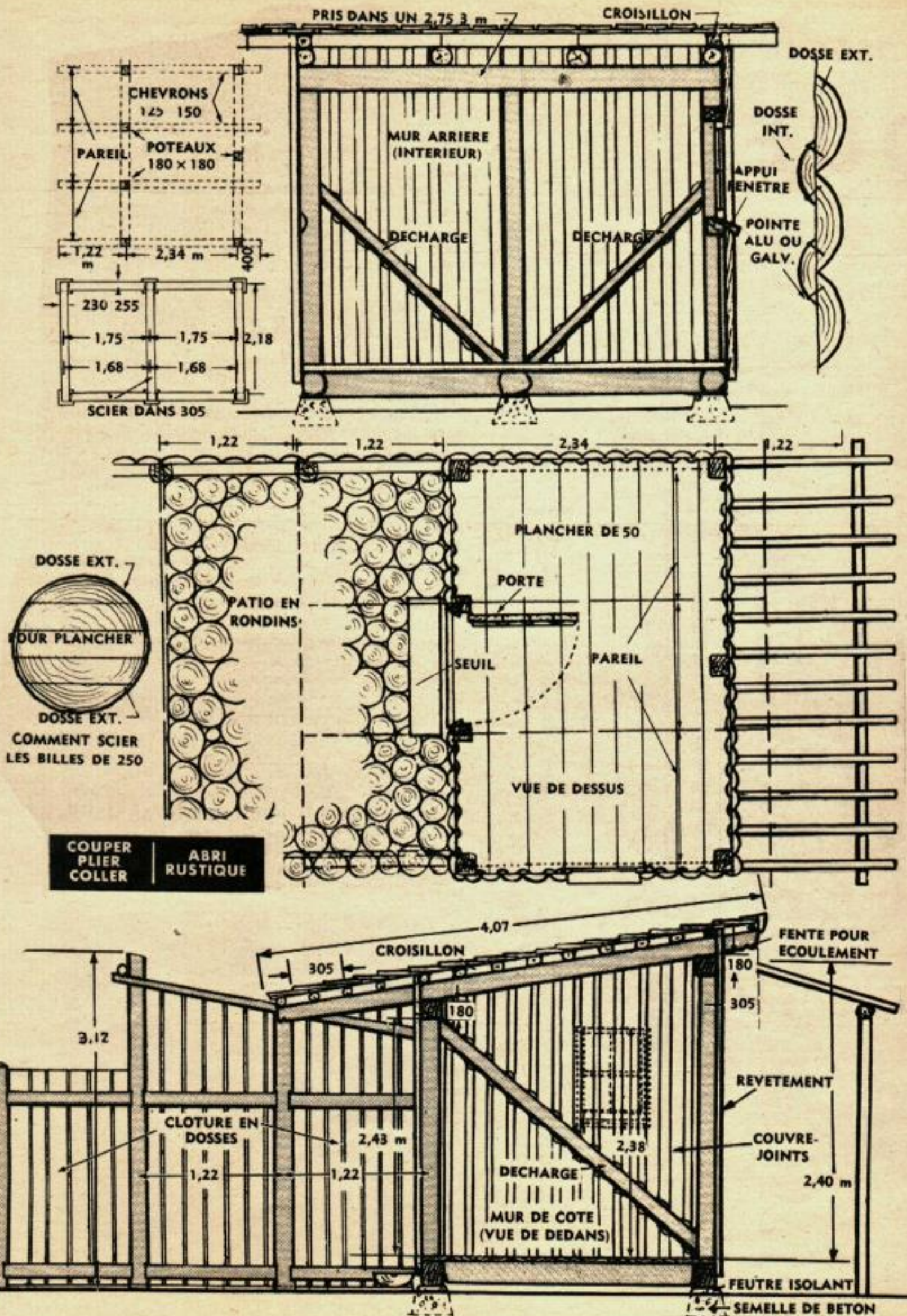
Nous avons demandé à Franklyn Jacoby, notre dessinateur, d'établir le projet d'un cabanon que l'on pourrait construire avec une tronçonneuse. Puis nous nous sommes arrangés avec Omark Industries, Inc. (fabricant de tronçonneuses) pour le faire exécuter, et nous avons pris les photos, étape par étape, des pages suivantes.

Avant de vous mettre au travail, quelques mots sur la manipulation de l'instrument.

Tenez-le fermement en profitant du fait qu'il est bien équilibré. Gardez la lame droite (perpendiculaire à l'axe du tronc). Mettez toujours des coins dans la fente pour ne pas coincer la scie. Prenez du ruban adhésif pour marquer la coupe à exécuter et l'équarissage. Les dents de la scie seront bien aiguisées. Pour refendre et entailler les bûches, posez-les sur d'autres, de manière à les élever à 25 cm au-dessus du sol.



POUR REFENDRE, mettez des coins dans les fentes pour ne pas tordre la lame ; remarquez les planches de guidage.





1. **ENTAILLEZ L'EXTREMITÉ** des trunks de fondation de 250. Mesurez 125 verticalement et avec le niveau tracez une horizontale de 250 de profondeur. Coupez à la scie et refendez.



2. **LES TRAVERSES DE FONDATION**, de 250 aussi, sont entaillées pour s'adapter aux coins. Fixez-les avec des clous à grosse tête de 150, deux à chaque jonction. Remarquez les ancrages de béton.



3. **POUR LES ENCOCHES DU MILIEU**, faites trois coupes distantes de 125, profondes de 125. On enlève le morceau avec une hache, outil indispensable à la construction.



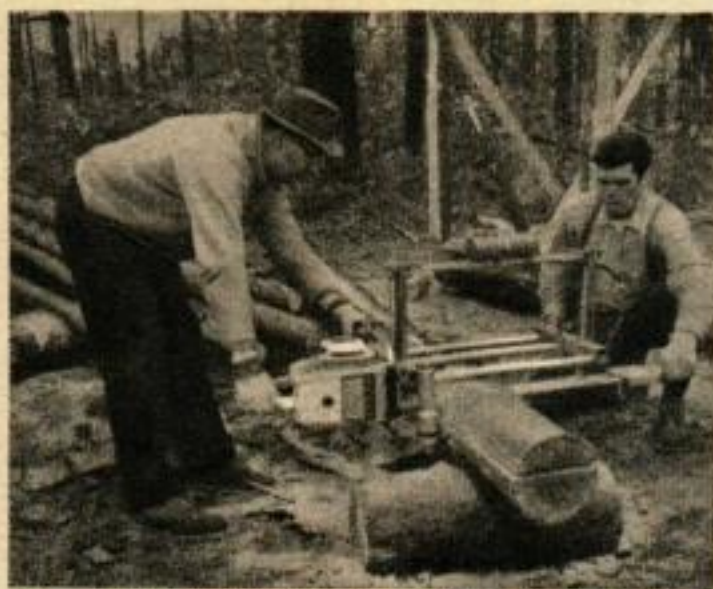
4. **ON ENLEVE LE MORCEAU A LA HACHE**, après les trois coupes à la scie ; en utilisant de grosses billes pour les fondations, on évite d'avoir à en prendre beaucoup.



5. **LA TRAVERSE**, entaillée comme en 1, est roulée à sa place ; comme on est près du sol, un homme peut manipuler tout seul la grosse bûche.



6. **LES FONDATIONS** sont terminées ; l'emplacement est relativement plat et bien drainé. On a enlevé les broussailles pour diminuer le danger d'incendie.



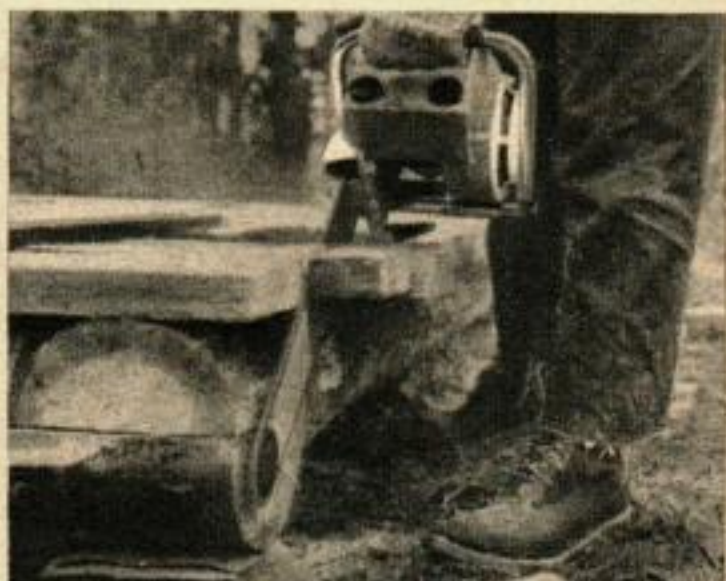
7. LES PLANCHES DU SOL sont prises dans des billes de 250. Ici, on voit un accessoire spécial, l'Alaskan Mill, qui aide à couper bien droit. A la rigueur, on peut refendre tout seul.



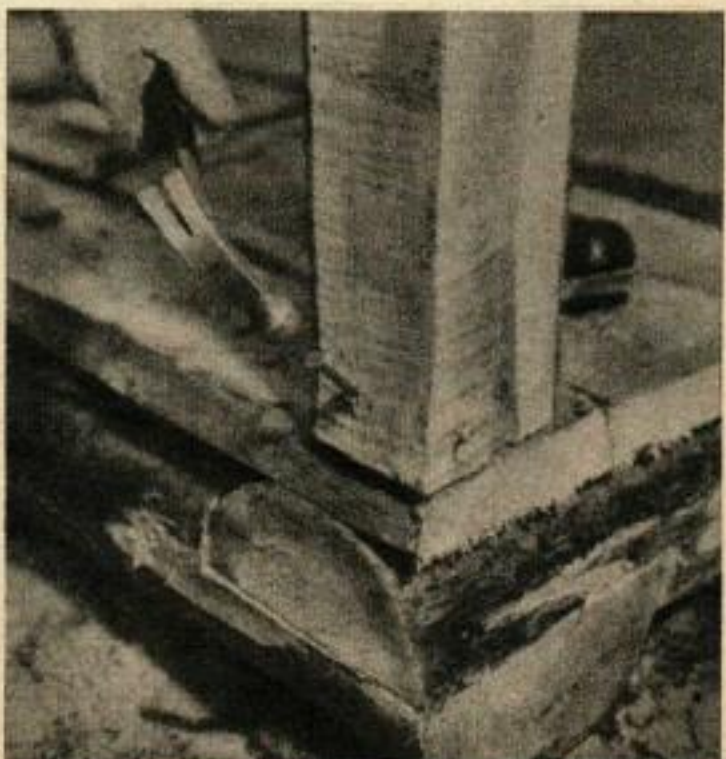
8. LES PLANCHES DE 50 sont posées pour les fondations ; les dosses demi-rondes d'extrémité sont conservées pour un usage ultérieur.



9. CLOUEZ AUX FONDATIONS. Alterniez la position des joints en biais, comme le montre la photo de gauche. Quand toutes les planches sont posées, on égalise le bout à la scie.



10. POTEAUX DE COIN. On a pris des grumes de 200 et on les a refendues sur deux côtés à angle droit, en conservant les morceaux.



11. ON ASSUJETTIT les poteaux au plancher avec quatre clous de 150. En attendant que la corniche soit placée, on étale les poteaux avec des planches, comme on le voit en 10.



12. LES CORNICHES sont des troncs de 150, longs de 3,56 mètres, sur lesquels on a pratiqué un plat pour le clouage : deux pointes de 150 à chaque poteau.



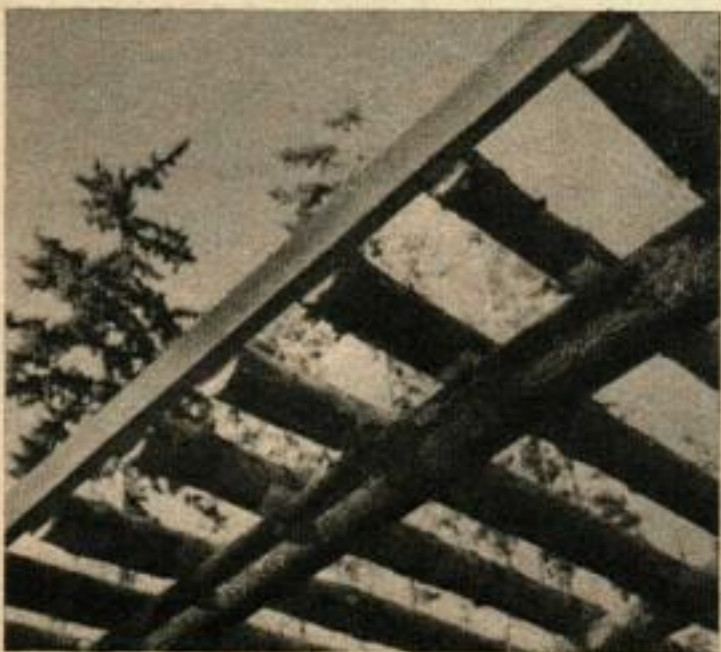
13. QUATRE CHEVRONS de 4,26 mètres sur 125 de diamètre reposent sur les corniches, le gros bout vers le faite, avec des entailles de 25 mm qui s'adaptent aux corniches.



14. L'ALLURE GENERALE DE LA CABANE est visible, avec l'avancée du toit du côté de la porte. Les étais restent jusqu'à la pose des décharges.



15. SUR LES CHEVRONS, on pose 15 pannes de 4,26 m de long et environ 75 mm de diamètre. On les cloue en haut, en bas et tous les 280 mm. La planche clouée au bout sert à l'alignement.



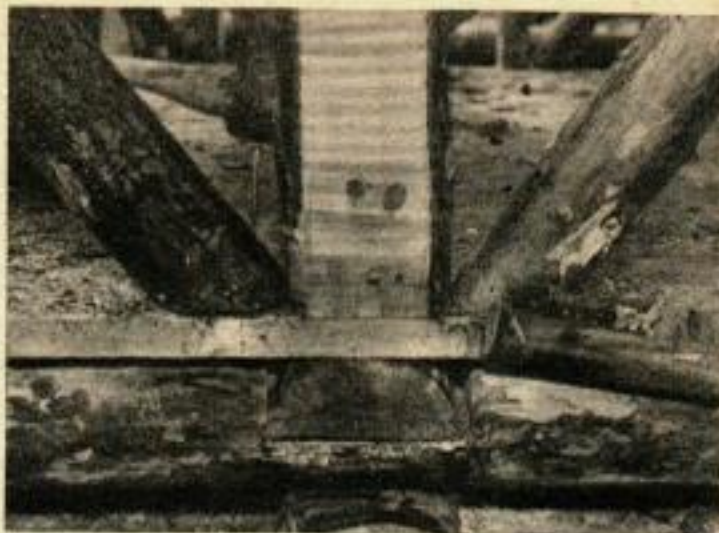
16. ENTAILLEZ LES PANNES individuellement pour les ajuster le mieux possible. Il n'y aura rien d'autre sous la couverture, donc il faut que ce soit plat.



17. LES ENTRETOISES HORIZONTALES, sur le mur de la fenêtre, s'encastrent dans des fentes de 25 x 75 pratiquées dans les poteaux. Aboutez-les et clouez-les de l'extérieur du poteau avec des 125.



18. LES DECHARGES se placent entre les poteaux, comme on le voit ici pour le mur arrière. Les extrémités sont taillées en biais suivant le poteau et le plancher.



19. CLOUEZ LE BAS DE LA DECHARGE au plancher et le haut au poteau. Leur diamètre devra être très voisin du côté du poteau équarri.



20. LA COUVERTURE CONSISTE en bardeaux posés sur les pannes. Nous avons découpé des billes de cèdre en bûches de 635 mm et nous les avons débitées en bardeaux au mallet et au ciseau.



21. LES PAROIS, dont les planches sont fournies en partie par les dosses, sont fixées avec des pointes 115 dans la charpente. On les pose comme elles viennent, puis on égalise à la scie.



22. LES POTEaux de la clôture du patio sont les seuls de cette construction qui aient des entretoises de chaque côté. Mais c'est ce qu'il faudrait faire pour une construction plus importante. On n'a pas mis ici de couvre-joints.



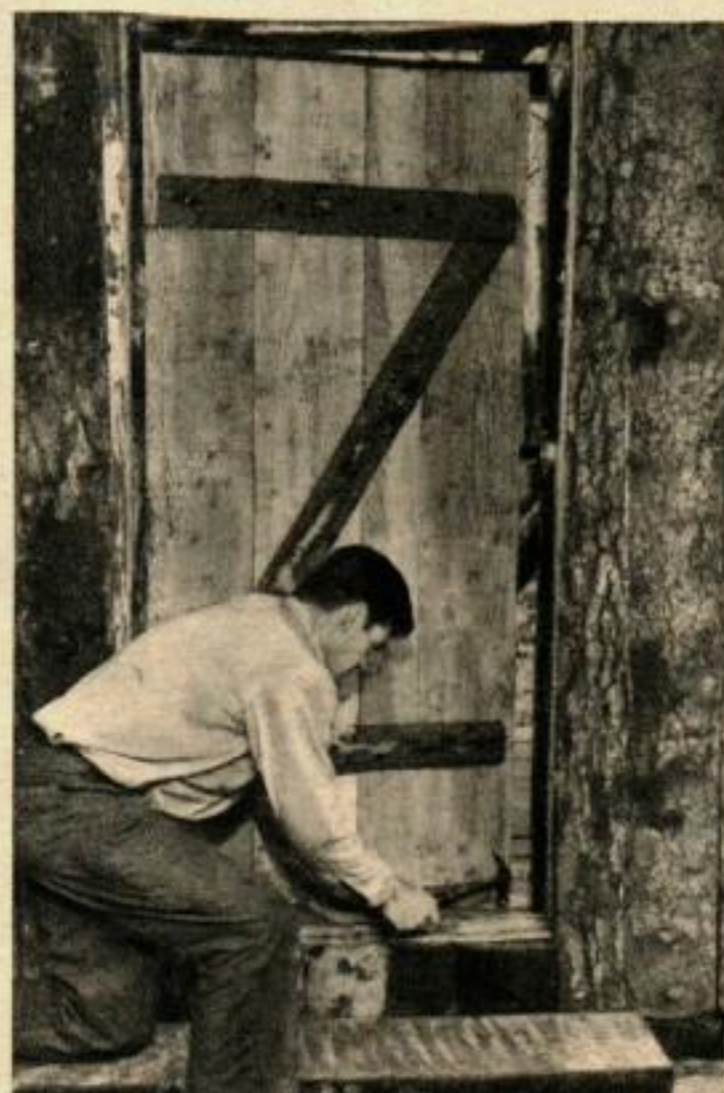
23. ON DECOUPE L'OUVERTURE DE LA FENETRE une fois la cloison posée. Celle que nous avons utilisée dans notre maison pilote est un simple châssis de 710 x 760, mais on peut faire autrement en prévoyant la place.



24. ON FIXE LE CHASSIS A LA FENETRE avec des pointes enfoncées dans les entretoises horizontales; puis on calfate. Remarquez qu'on a déjà posé les couvre-joints.



25. LE SEUIL EST UNE BUCHE de 300, longue de 1,20 m, sciée au milieu et posée dans les fentes en V. Les 35 pavés du patio sont des ronds de 100 mm d'épaisseur sciés dans de grosses billes.



26. LES PLANCHES DE LA PORTE sont prises dans un tronc de 250, et les traverses sont des dosses. La clôture consiste en trois poteaux de 300 fichés en terre à 1,20 m de distance. Les entretoises sont de 75x150, prises dans les grumes de 150.