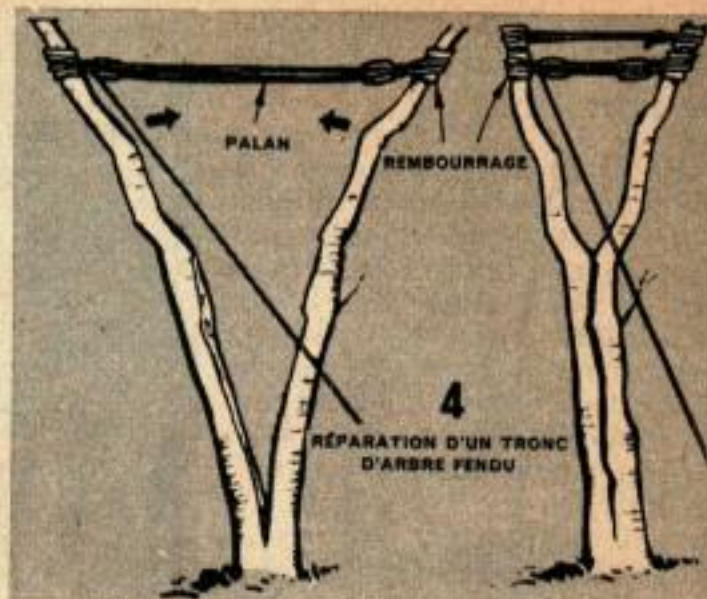




LA CHIRURGIE

L'UTILISATION de « méthodes chirurgicales » correctes lors de la taille des arbres ou de la réparation des dommages qu'ils ont subis, est presque aussi importante pour la survie de l'arbre qu'elle l'est lors du traitement des maladies humaines requérant des interventions chirurgicales. L'écorce des arbres remplit les mêmes fonctions primaires que la peau recouvrant votre corps, en ce qu'elle protège les tissus sous-jacents de l'attaque des micro-organismes qui existent dans l'atmosphère. Les procédures de traitement correct de la plupart des dommages que peut subir un arbre, et les méthodes de taille convenable sont décrites et illustrées dans cet article.

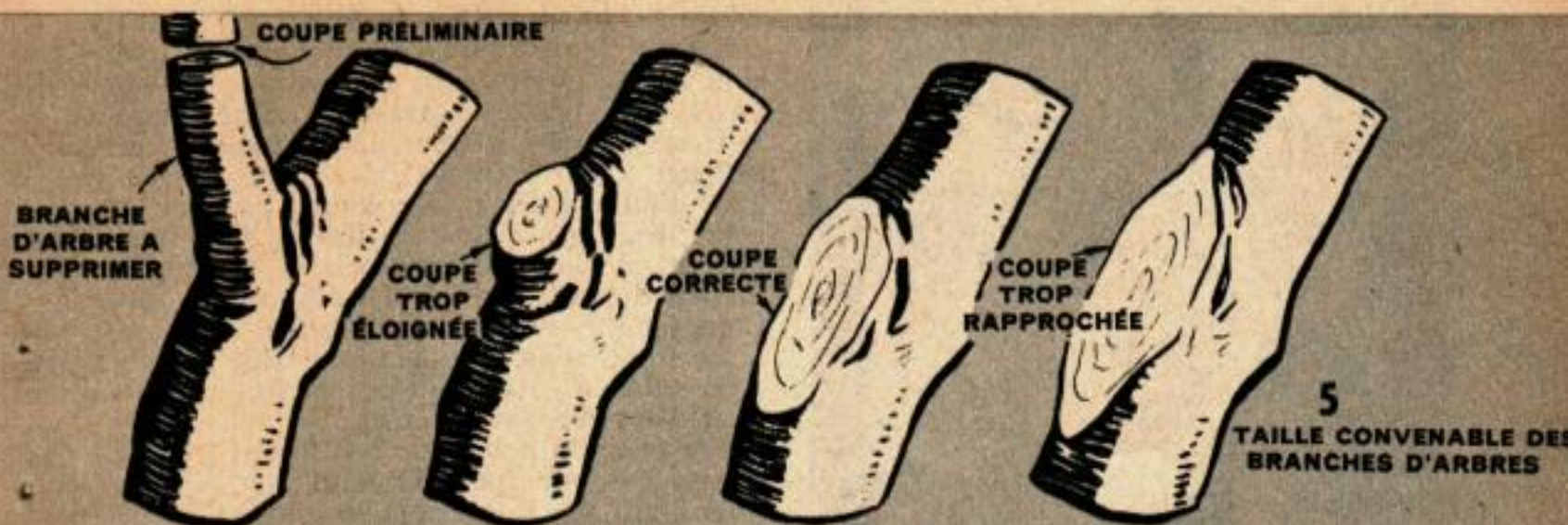
Ce sont les champignons qui provoquent le plus de dégâts.

La plupart des maux qui affligent les arbres sont causés par des organismes fongiques (champignons et moisissures) dont les spores rencontrent sur les arbres des conditions d'incubation et de développement favorables dans la sève qui s'écoule du bois dénudé chaque fois qu'une rupture de l'écorce se produit. C'est pourquoi il est très important de traiter les zones dénudées aussitôt que possible après que la « blessure » s'est produite. Le processus est le même quelle que soit la nature de cette blessure,

A gauche : Cet arbre très profondément fendu n'est pas forcément condamné. Lorsque ses deux parties écartées auront été ramenées l'une contre l'autre et qu'elles auront été boulonnées en place, l'arbre continuera à croître en devenant plus robuste encore.

Au centre à gauche : Après avoir enlevé les fragments détachés des surfaces de la rupture, appliquez un antiseptique suivi d'une couche d'asphalte pour prévenir l'infection fongueuse.

A gauche : Le tronc est percé à angle droit avec la surface de la rupture pour permettre à la tige filetée qui ramènera les deux parties du tronc l'une sur l'autre de façon permanente d'être vissée en position.



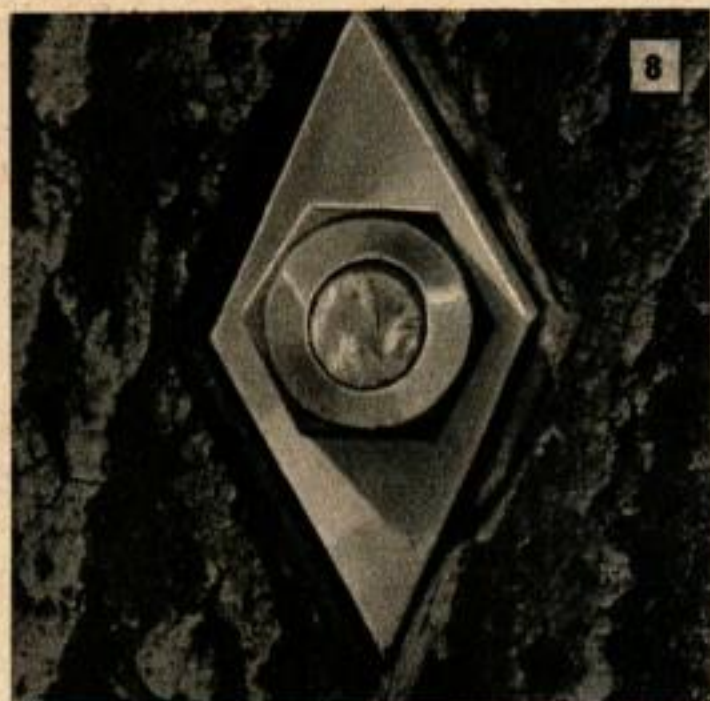
peut sauver vos arbres

qu'il s'agisse d'une écorchure, de l'amputation d'une branche, de l'infection d'une cavité ou d'un accident très sérieux tel qu'un éclatement ayant fendu le tronc sur toute sa longueur comme le montre la figure 1.

Enlevez tout d'abord les fibres détachées et les tissus morts. Saturez ensuite les surfaces exposées avec un antiseptique, spécialement les couches de croissance extérieures car c'est l'aubier qui est le plus sensible à l'infection. Cet antiseptique peut être une solution de bichlorure de mercure à 1 ‰, une solution de sulfate de cuivre préparée en faisant dissoudre 30 g environ de sulfate de cuivre dans 1 litre environ d'alcool de bois, ou simplement de la créosote. Si vous utilisez la solution mercurielle, manipulez celle-ci avec précaution. Poison mortel, elle s'attaque à la peau et aux métaux. Après avoir stérilisé la blessure, appliquez-lui un recouvrement imperméable en asphalté à l'acide chromique. Inspectez les blessures importantes à chaque printemps et recouvrez-les d'une couche d'asphalté frais, au besoin.

Un arbre fruitier ou à ombrage de valeur au tronc profondément fendu, figure 1, peut habituellement être sauvé s'il est réparé promptement. Commencez par couper tous les fragments détachés, puis stérilisez les surfaces exposées et enduisez-les d'asphalté comme le montre la figure 2. Accrochez un palan sur les grosses branches poussant du tronc et ramenez-les l'une vers l'autre, comme l'illustre la figure 4. Fixez les branches en position au moyen d'un câble en chanvre afin d'empêcher les deux sections du tronc de s'écarter à nouveau lorsque le palan sera enlevé. Notez qu'un rembourrage doit être disposé entre le câble et l'écorce aux points de contact de ceux-ci pour éviter que l'écorce soit endommagée. Enlevez la corde lorsque la réparation est terminée. Percez ensuite à travers le tronc des trous à angle droit avec les surfaces de la rupture (fig. 3), trous dans lesquels passeront des tiges d'acier filetées semblables à celles que l'on voit sur la figure 7. (Cette dernière illustre un exemple de « médecine préventive », les tiges filetées étant utilisées pour





8

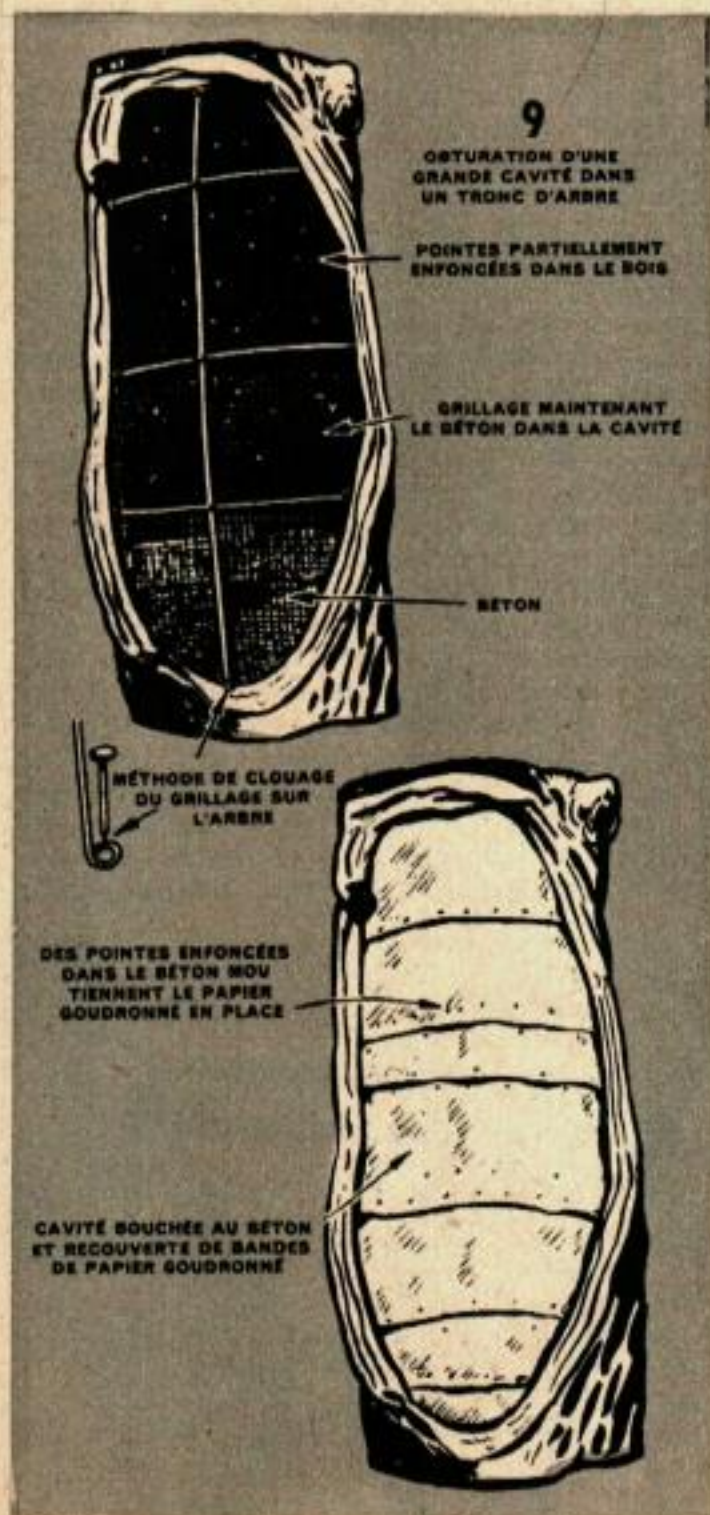
renforcer une fourche trop faible qui risquerait de se fendre lors d'un moment de tension.) Si la tarière dont vous disposez n'est pas assez longue pour traverser entièrement le tronc à percer, soudez une tige d'acier de rallonge à son extrémité. Les trous doivent être d'un diamètre légèrement inférieur à celui des tiges d'acier utilisées. Ces tiges doivent être assez rapprochées pour permettre de ramener très fermement les sections fendues l'une contre l'autre.

Lorsque vous installez une tige filetée, « taraudez-la » dans le trou sur une profondeur d'environ 25 mm et finissez de la visser sur le reste du parcours en utilisant une clé serre-tubes pour pouvoir appliquer plus de force (fig. 6). Recoupez les parties inemployées avec une scie à métaux. Les deux extrémités de la tige doivent rester à l'intérieur de la couche d'écorce, afin de permettre à la blessure de se cicatriser en dissimulant la tige.

Aux emplacements critiques tels que l'extrémité haute d'un tronc fendu, la tige doit être munie à chaque bout d'une plaquette et d'un écrou comme le montre la figure 8. Ceci élimine la possibilité d'un échappement du pas de vis de la tige hors du trou, ce qui pourrait se produire lorsqu'une pression considérable s'applique sur l'arbre lors d'une tempête de vent ou lorsque l'arbre est chargé par ses fruits ou par la neige.

Une cavité creusée dans un tronc ou une grosse branche d'arbre est un terrain de propagation idéal pour les champignons et moisissures, particulièrement si elle est tournée de façon à recevoir de l'eau de pluie et à permettre à celle-ci de séjourner. Pour éliminer cette menace à la vie d'un arbre, il est nécessaire d'enlever toutes les matières mortes de la cavité et de préparer cette dernière pour une obturation au béton, une procédure qui n'est pas sans ressemblance avec le « plombage » d'une dent. Pour enlever le bois corrompu d'une cavité, utilisez des gouges incurvées à coupe extérieure. Maintenez-les bien aiguisées afin de ne pas déchirer les délicats tissus de l'aubier (la couche se trouvant entre le bois et l'écorce, couche dans laquelle croissent presque tous les organismes parasites). N'omettez pas d'éliminer tout bois de cœur décoloré et imprégné d'eau, car les moisissures prospèrent aussi dans ce milieu qui ne peut pas être désinfecté. Recoupez le fond de la cavité de façon à permettre le drainage de l'eau, mais laissez cependant une poche, ou retrait, pouvant retenir convenablement l'obturation au béton. Désinfectez ensuite les parois de la cavité et recouvrez-les de la manière précédemment suggérée pour le traitement du bois dénudé. Lorsque vous bouchez une cavité importante telle que celle illustrée ici, il est nécessaire d'enfoncer à moitié des pointes ordinaires de 75 mm dans le bois. Espacées comme indiqué, ces pointes retiendront le béton en place lorsque celui-ci aura durci. Utilisez une mixture à une partie

(Suite page 125)



9

OBTURATION D'UNE
GRANDE CAVITÉ DANS
UN TRONC D'ARBRE

POINTES PARTIELLEMENT
ENFONCÉES DANS LE BOIS

GRILLAGE MAINTENANT
LE BÉTON DANS LA CAVITÉ

BÉTON

MÉTHODE DE CLOUAGE
DU GRILLAGE SUR
L'ARBRE

DES POINTES ENFONCÉES
DANS LE BÉTON POUR
TIENNER LE PAPIER
GOUDRONNÉ EN PLACE

CAVITÉ BOUCHÉE AU BÉTON
ET RECOUVERTE DE BANDES
DE PAPIER GOUDRONNÉ

La chirurgie peut sauver vos arbres

(Suite de la page 85)

de ciment pour trois de sable pour l'obturation des petites cavités, et remplacez le sable par du gravier fin pour le bouchage des grandes. Le mortier doit être assez épais pour rester en place lorsqu'il est appliqué à la truelle dans les cavités verticales. Cependant, pour une cavité de très grande importance, il est nécessaire d'utiliser un moyen de retenue consistant en un morceau de grillage tenu en place par des fils métalliques ainsi que l'illustre la figure 9. Le grillage et les fils sont enlevés lorsque le béton a pris, et des bandes de papier goudronné sont alors posées à recouvrement sur l'ouverture après avoir été coupées à la demande. Ces bandes sont fixées par des petites pointes enfoncées dans le béton encore tendre. Le papier goudronné protège de la pluie le béton quelque peu poreux et maintient celui-ci en bon état pendant une longue période de temps.

La figure 5 détaille la méthode convenable pour la taille d'un arbre. Pour les grosses branches principalement, il est essentiel de pratiquer une coupe préliminaire à une courte distance au-dessus de la coupe définitive. Ceci évite que la branche déchire une bande

d'écorce du tronc ou produise une coupe poreuse et déchiquetée qui serait envahie par l'eau et ne tarderait pas à provoquer de l'infection. La coupe doit être nette et rapprochée de façon à permettre à l'aubier de produire de l'écorce de recouvrement. Elle ne doit cependant pas être trop rapprochée afin de ne pas laisser une cicatrice d'une grandeur démesurée.

MARCHE COMMUN

LUREM

part GAGNANT !...

Avec
LA GAMME DE COMBINÉES
LA PLUS COMPLÈTE

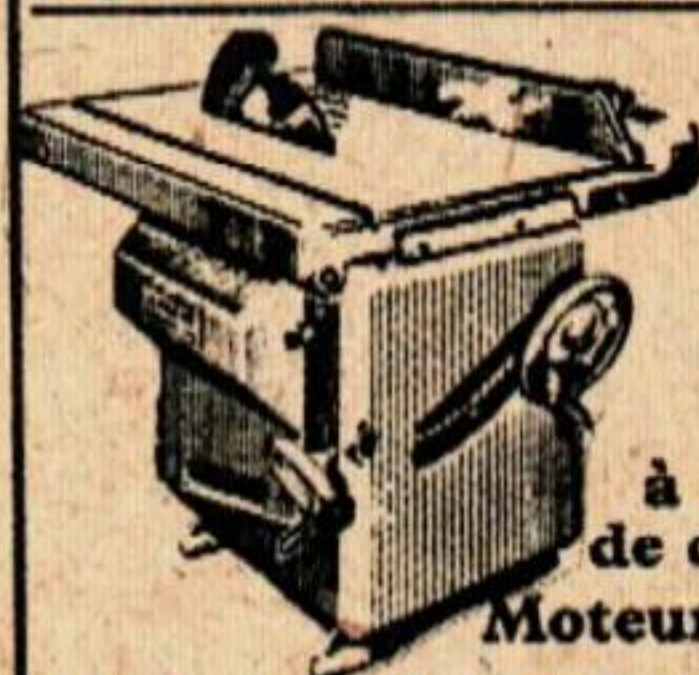
Avec
SA FABRICATION
D'AVANT-GARDE

achetez LUREM !

SERVICE APRES-VENTE

GARANTIE TOTALE
PIÈCES ET MAIN-D'ŒUVRE

SCIE CIRCULAIRE « SC 400 »



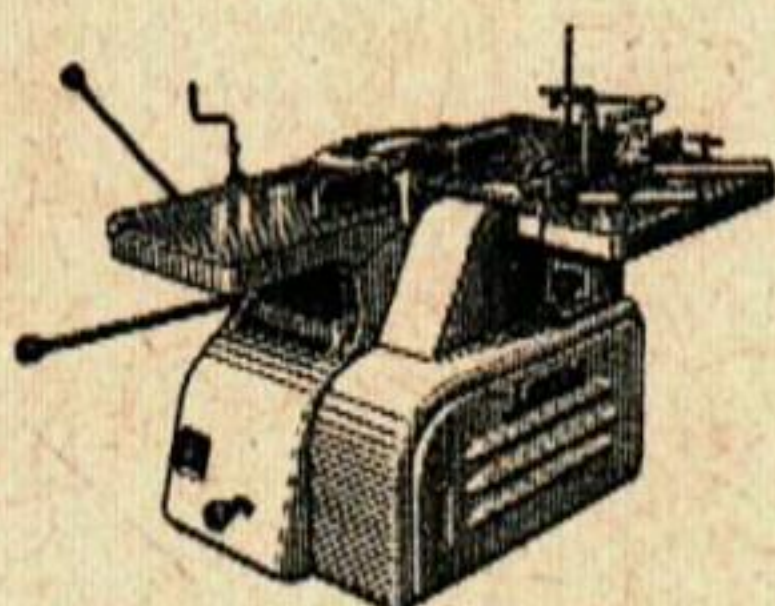
Tous
sciages
lame
montante
et descendante
inclinable
à 45° - hauteur
de coupe 120 mm
Moteur : 3 CV - 2 vit.

Prix complète (T.T.C.). 245.000

GALLUS PUBLICITÉ

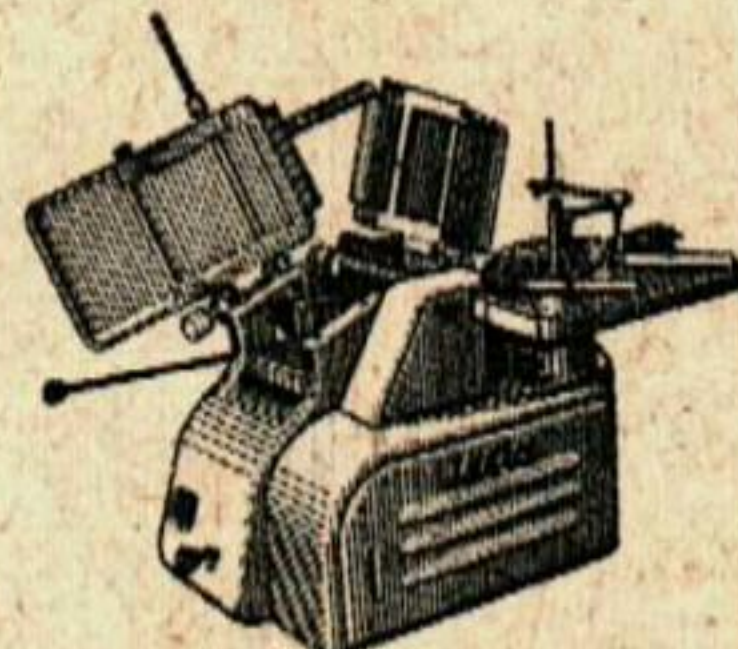
CONFIRMENT LE DYNAMISME DE NOTRE PRODUCTION

2 NOUVELLES COMBINÉES



Fermée.

C. 210
4 OPÉRATIONS
Prix complète
avec moteur 0,75 CV
triph., et protect.
(T.T.C.)... 176.000



Tables relevées.

C. 260
4 OPÉRATIONS
Prix complète avec
moteurs 2 CV triph. et
protecteurs

(T.T.C.).... 265.000

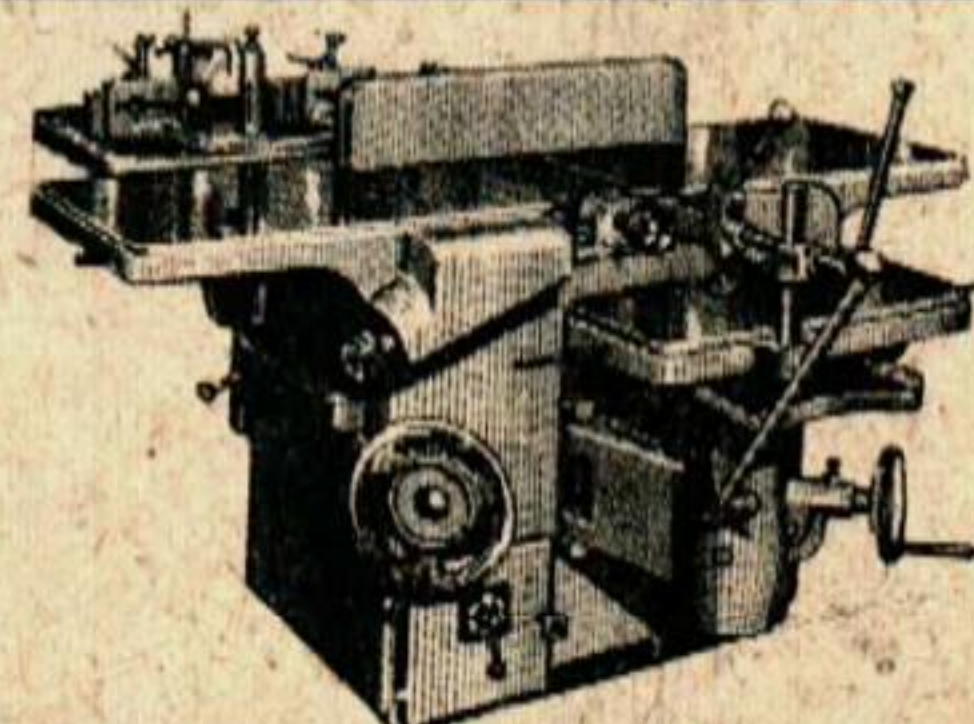
COMBINÉES 4 OPÉRATIONS — TABLES RELEVABLES

**C. 410. MORTAISEUSE
ESCAMOTABLE**

Poids : 800 kg. Prix complète avec
2 moteurs de 4 CV dans le bâti
et protecteurs (T.T.C.). 527.509

**C. 510. MORTAISEUSE
ESCAMOTABLE**

Poids : 1 tonne. Prix complète avec
2 moteurs de 4 et 5 CV dans le
bâti et protect. (T.T.C.). 617.344



Documentation générale machines et
outillage contre 150 fr. en timbres.

Région NORD : Éts WALKER
342, rue Gambetta, LILLE

Démonstrations : tous les jours dans nos ateliers ou à notre dépôt :
39, rue de la Fontaine-au-Roi, PARIS-XI^e.

LUREM CONSTRUCTEUR
SPÉCIALISTE 84 RUE DU GÉNÉRAL GALLIÉNI MONTREUIL 5/BOIS, AVR 48 28