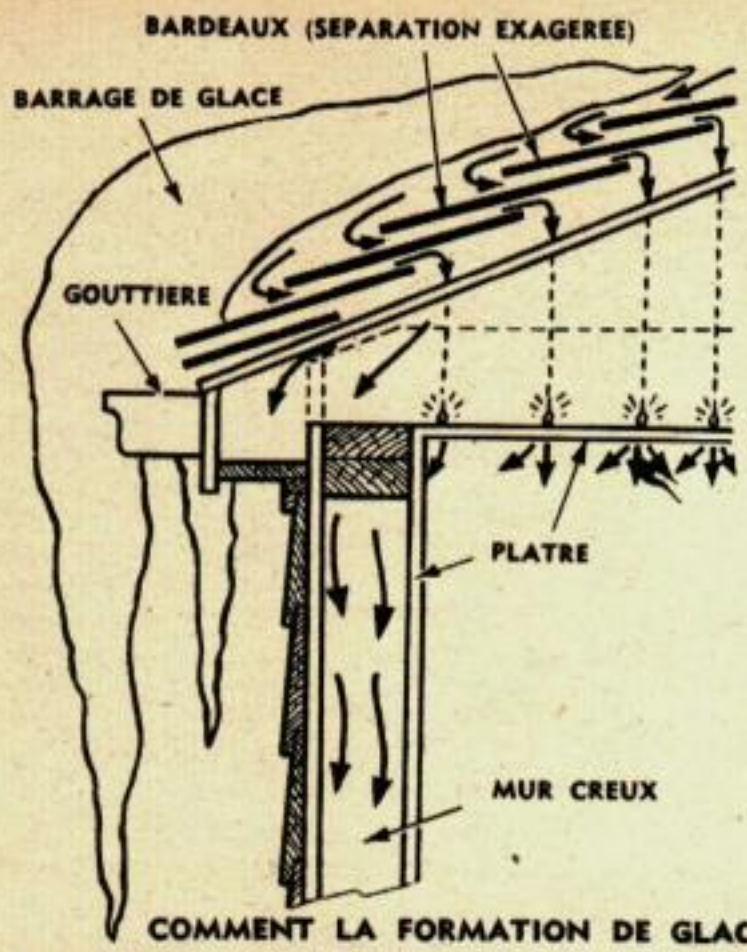


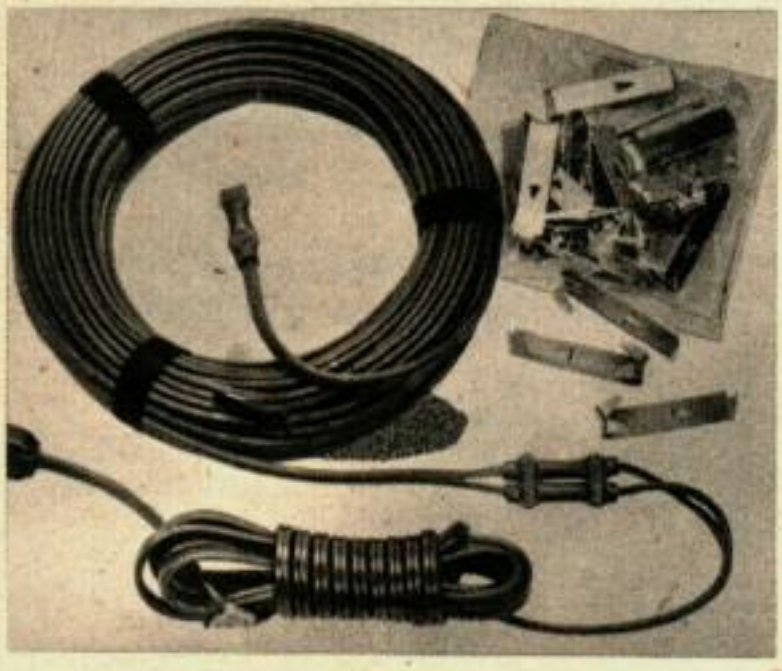
COMMENT LA FORMATION DE GLACE DANS LA GOUTTIERE OCCASIONNE DES FUITES

GARDEZ VOS GOUTTIÈRES LIBRES DE GLACE

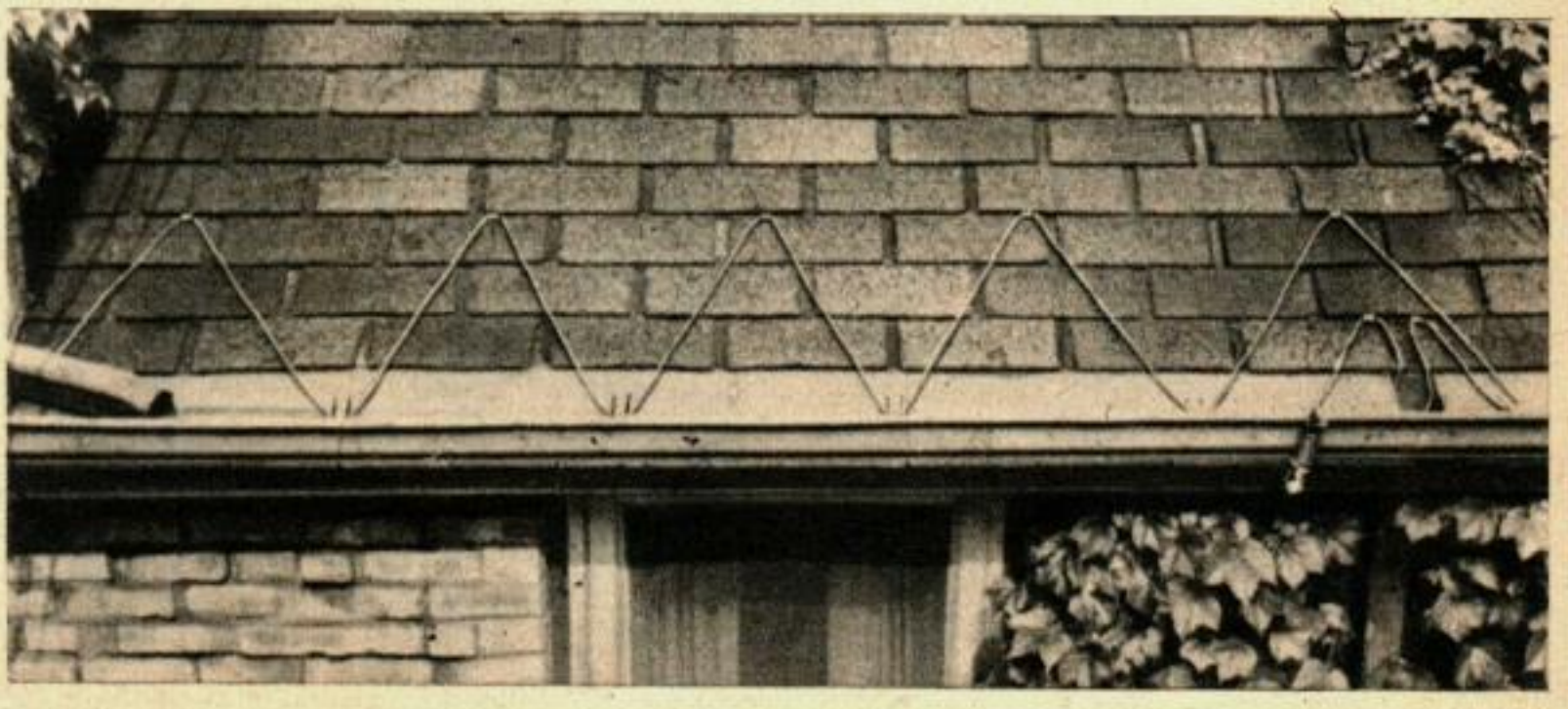
QUEL que soit le soin que vous preniez de vos gouttières et de vos tuyaux de descente en les nettoyant à l'automne, l'hiver peut encore arriver à les boucher avec de la glace assez rapidement.

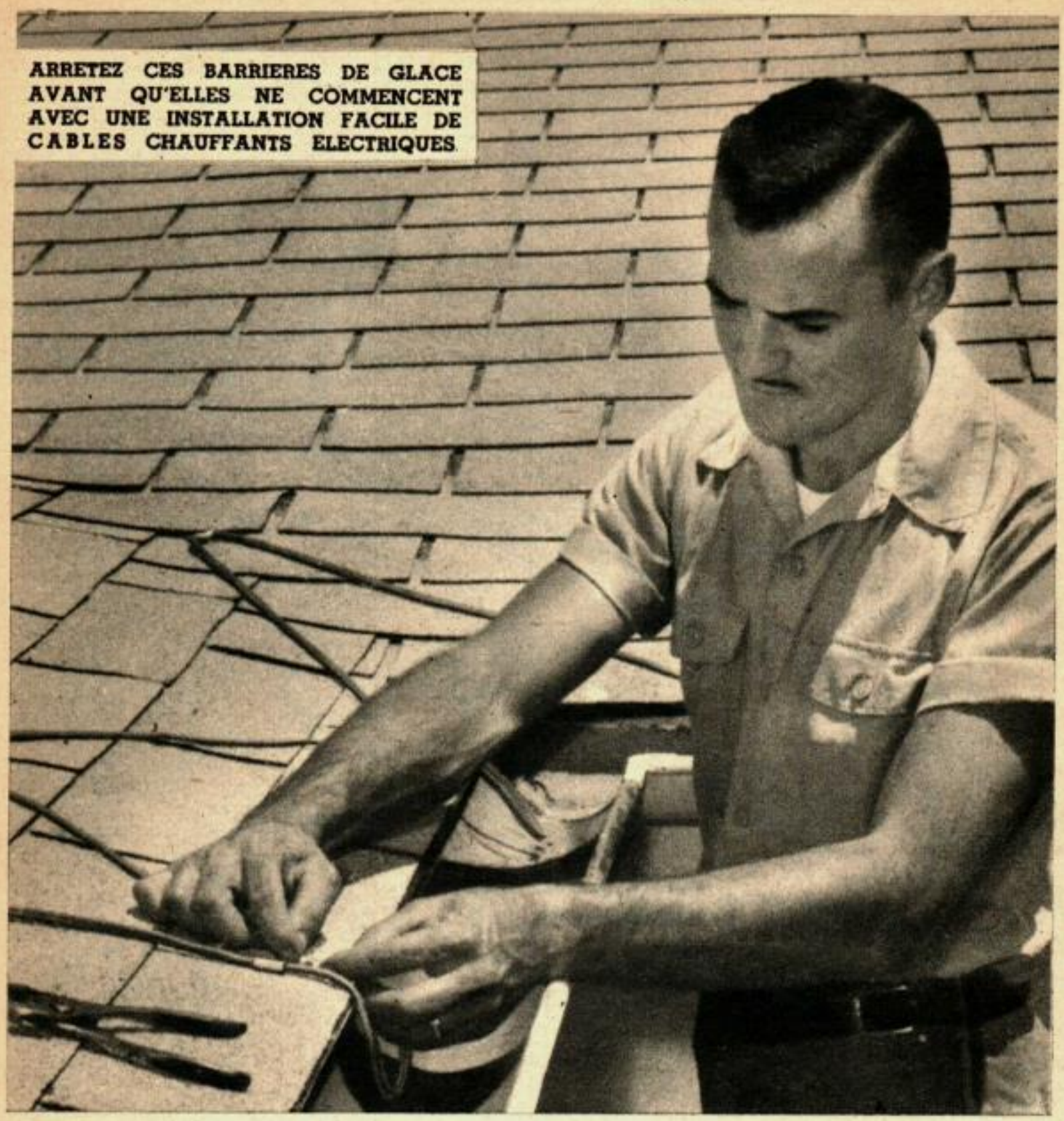
Quelle est la raison pour laquelle vous avez des barres de glace ? Même quand la température descend au-dessous de zéro, la fonte de la neige accumulée sur le toit peut être provoquée par la chaleur du soleil et encore plus par la chaleur provenant du toit de la maison. L'eau ruisselle le long du toit jusqu'à ce qu'elle atteigne la portion qui se trouve juste au-dessus du surplomb du toit. Ici, il y a très peu de perte de chaleur par le toit, aussi la surface est-elle beaucoup plus froide, et c'est une des raisons principales pour avoir une barre de glace.

Si les conditions météorologiques sont bonnes, l'eau qui passe sur le bord froid du toit gèlera à nouveau et la mince couche de glace qui s'y trouve formée devient la base de barre. Une fois commencée, la barre augmente de volume rapidement, et les ennuis commencent aussitôt. L'eau descend le long du toit sous le bord supérieur de la barre et elle est arrêtée par la glace, aussi passe-t-elle sous les bardeaux et s'infiltre-t-elle dans la maison. Parfois, l'eau déborde de la



La barre de glace (en haut, à gauche) amène l'eau à passer entre les bardeaux et à s'infiltrer dans la maison. Les fils du chauffage électrique (à gauche et en-dessous) donnent juste assez de chaleur pour empêcher la formation de la glace. Il faut débrancher le chauffage quand il ne sert pas.





Des câbles chauffants sont montés en zigzag le long du bord du toit, avec des clips fixés sous les bardeaux.

gouttière par d'énormes glaçons ou recouvre le mur d'une pellicule de glace brillante.

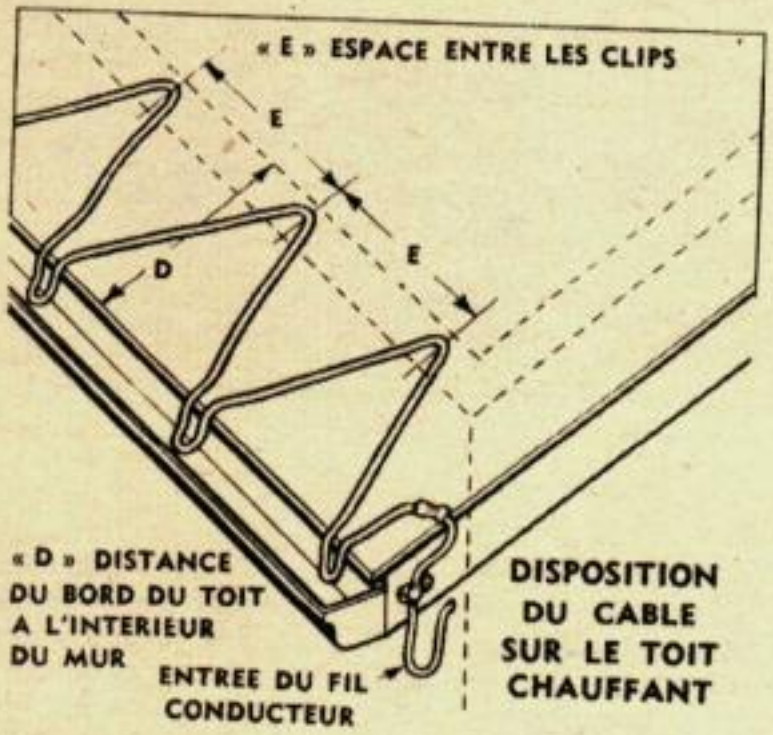
La solution la plus simple et la plus efficace à ce problème est d'installer des fils électriques chauffants le long du bord froid du toit et dans les gouttières. Ils donneront juste assez de chaleur pour empêcher la formation de glace, et pourront être débranchés quand on n'en aura plus besoin. La consommation d'électricité est minime ; elle varie entre 160 et 1 650 w suivant la taille du fil choisi. A la fin de l'hiver, démontez les fils et rangez-les jusqu'à l'automne suivant.

Les fils chauffants sont montés en zigzag le long du bord inférieur du toit avec des clips spéciaux. Il faut pousser ces clips sous les bardeaux et les enfoncer de façon à ce qu'ils soient maintenus en place par les petites griffes sur l'extrémité cachée (voir le détail supérieur de la page 94). L'extrémité visible de chaque griffe est en forme de crochet pour retenir le fil. Si le toit est en ardoise ou en métal, on peut fixer les griffes avec de la colle époxique ou de l'amalgame pour les toits.

Le fil doit déborder du toit et retomber en formant des boucles qui plongent dans la gouttière à 12 mm du fond. Ne faites pas croiser ni chevaucher les fils à aucun moment et maintenez-les, les uns aux autres, à plus de 12 mm. Remarquez qu'il faut deux clips pour assurer cette séparation là où le fil fait des boucles dans la gouttière.

Une fois le fil monté, on peut brancher le

GRIFFES
CLIP
BOUCLE SUPERIEURE
LES GRIFFES SONT ENFONCEES SOUS LES BARDEAUX
EXTREMITES POUR PINCER LEGEREMENT LE CABLE
CABLE ALLONGE JUSQU'A 12 mm DU FOND DE LA GOUTTIERE
FIL D'ARRIVEE NON CHAUFFANT
INSTALLATION A CABLE UNIQUE
CABLE DANS LE TUYAU DE DESCENTE
CABLE DANS LA GOUTTIERE
TOIT
INSTALLATION A DEUX CABLES
GOUTTIERE ET TUYAU DE DESCENTE
TOIT
TOIT
GOUTTIERE
GOUTTIERE
TUYAU DE DESCENTE
INSTALLATION A 4 CABLES (POUR TOIT LONG)
TUYAU DE DESCENTE



fil d'alimentation à une boîte d'arrivée extérieure ou intérieure sur un circuit à fusibles convenables qui ne sera pas trop chargé par la demande du câble en électricité. Assurez-vous que votre gouttière et votre tuyau de descente sont bien reliés l'un à l'autre, et mettez-les à la terre avec un morceau de tuyau ou de barre métallique. Pour déterminer la quantité de fil dont vous aurez besoin pour votre toit, il faut vous reporter au détail du bas du dessin. L'espacement du câble, c'est-à-dire la distance D, varie avec la quantité de neige qui tombe à un endroit. Le tableau ci-dessous donne la longueur de fil chauffant qu'il faut par 10 cm de toit avec différentes épaisseurs de neige.

Une fois que vous avez trouvé la longueur de fil qu'il vous faut pour votre toit, ajoutez-y la longueur pour les gouttières et les tuyaux de descente. N'essayez pas de raccourcir le fil en coupant la partie chauffante car cela l'abîmera complètement.

Chute de neige	H haut. mm	Long. du fil cm
légère : D = 200 mm	100	28
	200	36
	300	45
moyenne : D = 100 mm	100	60
	200	100
	300	140
forte : W = 50 mm	100	38
	200	56
	300	70

Si vous installez le fil quand il gèle, déroulez-le d'abord puis posez-le à plat afin qu'il ne se croise à aucun endroit, puis branchez-le dans une prise de courant, et laissez-le chauffer, cela le rendra plus souple et plus facile à monter.