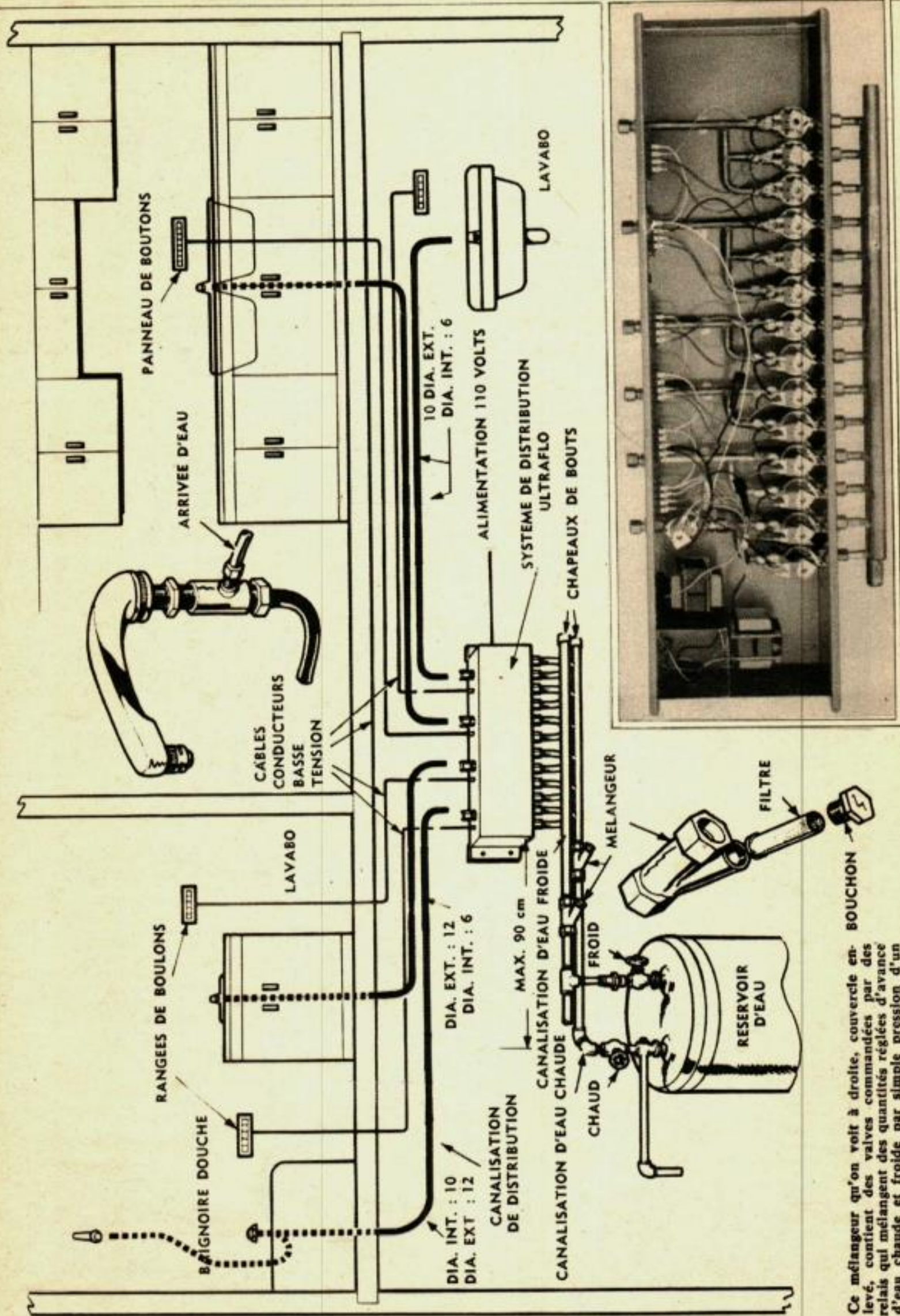




Ce mélangeur qu'on voit à droite, couvercle enlevé, contient des valves commandées par des relais qui mélangent des quantités réglées d'avance d'eau chaude et froide par simple pression d'un bouton.



L'automation appliquée à la distribution d'eau

VOICI un nouveau système de distribution d'eau qui permet d'ouvrir l'eau chaude, tiède ou froide en poussant simplement un bouton. Aucune attente pour avoir l'eau à la température désirée. Pas de dosage progressif des robinets. En fait pas de robinets.

Ce système qu'on appelle Ultraflo a été lancé récemment par la Tappan Co à Mansfield, Ohio. Au lieu de robinets, une rangée de boutons placés près de l'évier de cuisine, de la baignoire, de la douche et des lavabos (voir photo ci-dessus). Quand on pousse un bouton on actionne un ou plusieurs relais commandant les valves placées près du chauffe-eau (voir page opposée). Ces valves mélangent les quantités réglées d'avance d'eau chaude et d'eau froide pour réaliser la température demandée à la sortie. Le réglage est fait avec un simple tournevis.

En dehors de sa commodité, ce système offre certains autres avantages.

- Moins de tuyauterie, chaque sortie n'a besoin que d'une seule canalisation de cuivre de 12 ou 10 mm au lieu de la double canalisation usuelle.

- Economie d'eau et de combustible.

Avec l'élimination des tâtonnements dans le dosage et la moindre quantité d'eau contenue dans la canalisation simple, on fait des économies importantes en consommation d'eau et en combustible. Les économies réalisées seraient de l'ordre de 15 à 25 F par mois.

- Pas de rondelles de robinet à changer.

- Pas de fuite de robinet.

- Pas de pression permanente dans les tuyaux. Cela diminue le danger de dommages par fuite d'eau dans les murs ou sous le plancher. De plus, si l'eau gèle dans les tuyaux, elle ne risque pas de les crever.

Quel est le prix de cette merveille ? Dans une construction neuve, le coût d'un système Ultraflo tout installé dépasse de 5 à 15 % celui d'une tuyauterie ordinaire suivant le coût de la main-d'œuvre.

Pour le moment, ce système n'est pas adapté aux buanderies, aux toilettes et aux robinets extérieurs à la maison. Mais un perfectionnement dans ce sens est escompté. D'autre part, il n'est pas nécessaire de le brancher sur les machines à laver automatiques, ces appareils possédant leurs propres commandes automatiques.