Cette bétonnière qui ressemble à un obusier reçoit son chargement de matériaux du camion qui a gravi en marche arrière la rampe de chargement.

La Construction des Maisons en Série

Le coffrage du mur arrière est mis en place.

UN entrepreneur de St Louis a mis au point une nouvelle technique qui lui permet de faire en un jour les fondations en béton de quatre maisons. Cet entrepreneur qui a pris en adjudication la construction de 400 maisons, a fait de la construction des fondations un travail de série. Il utilise un jeu spécial de quatre coffrages en acier, et une bétonnière mobile qui avance sa gueule jusqu'au dessus des coffrages et permet de couler une fondation complète en quatre remplissages.

Chaque coffrage se compose simplement de huit pièces maîtresses, hautes chacune de 2 m 30. Les huit sections une fois boulonnées dans la fouille rectangulaire, remplacent les coffrages en bois faits à la main et généralement utilisés. De petites formes en acier fixées provisoire-

ment entre les parois intérieures et extérieure du coffrage laissent les ouvertures nécessaires pour les soupiraux et un déversoir à charbon.

L'acier est recouvert, avant coulage d'huile de moteur usée, pour que le coffrage puisse être déboulonné et retiré facilement après la prise du béton. Les vides laissés par les boulons sont bouchés avec du ciment afin que les murs soient étanches.

La bétonnière avec son tambour de 10 m de long ressemble à un obusier géant. Elle est actionnée et déplacée par un appareil moteur de 110 CV monté sur deux roues, qui incline la bétonnière au cours du coulage. La bétonnière peut couler jusqu'à 6 m de haut.

A l'intérieur du tambour se trouvent des hélices. Lorsque le tambour tourne en sens inverse des aiguilles d'une montre, ces lames hélicoïdales brassent les 4 à 5 m³ d'ingrédients pendant que la bétonnière va de la rampe de chargement à l'emplacement du coulage. Quand la gueule de la bétonnière est placée au-dessus des coffrages, le sens de rotation du tambour est inversé et les hélices expulsent le béton dans les coffrages par l'intermédiaire d'un entonnoir mobile. L'entrepreneur envisage de généraliser son procédé pour les rues et les sous-sol.

Un ouvrier dirige le flot de béton dans le coffrage. La coupe du tambour montre les hélices intérieures. Un entonnoir mobile est fixé à la bétonnière.

Au bout de 24 heures, les boulons sont retirés et une grue retire les coffrages du béton qui a fait prise. Les trous des boulons sont bouchés pour rendre les murs étanches.

Ci-dessous, à gauche, dans ce lotissement, 400 fondations sont en cours avec cette bétonnière. A droite une maison de cinq pièces terminée.