

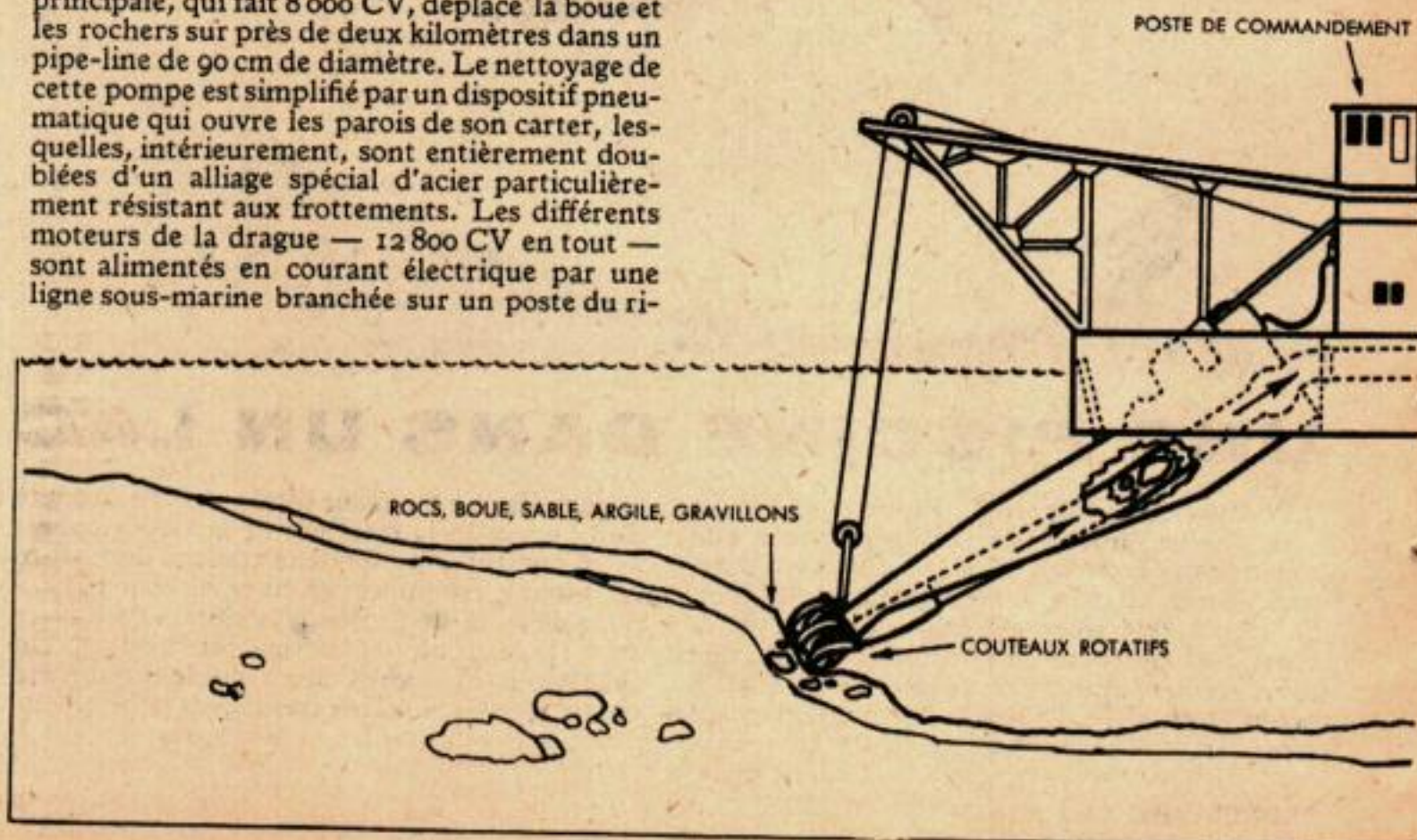


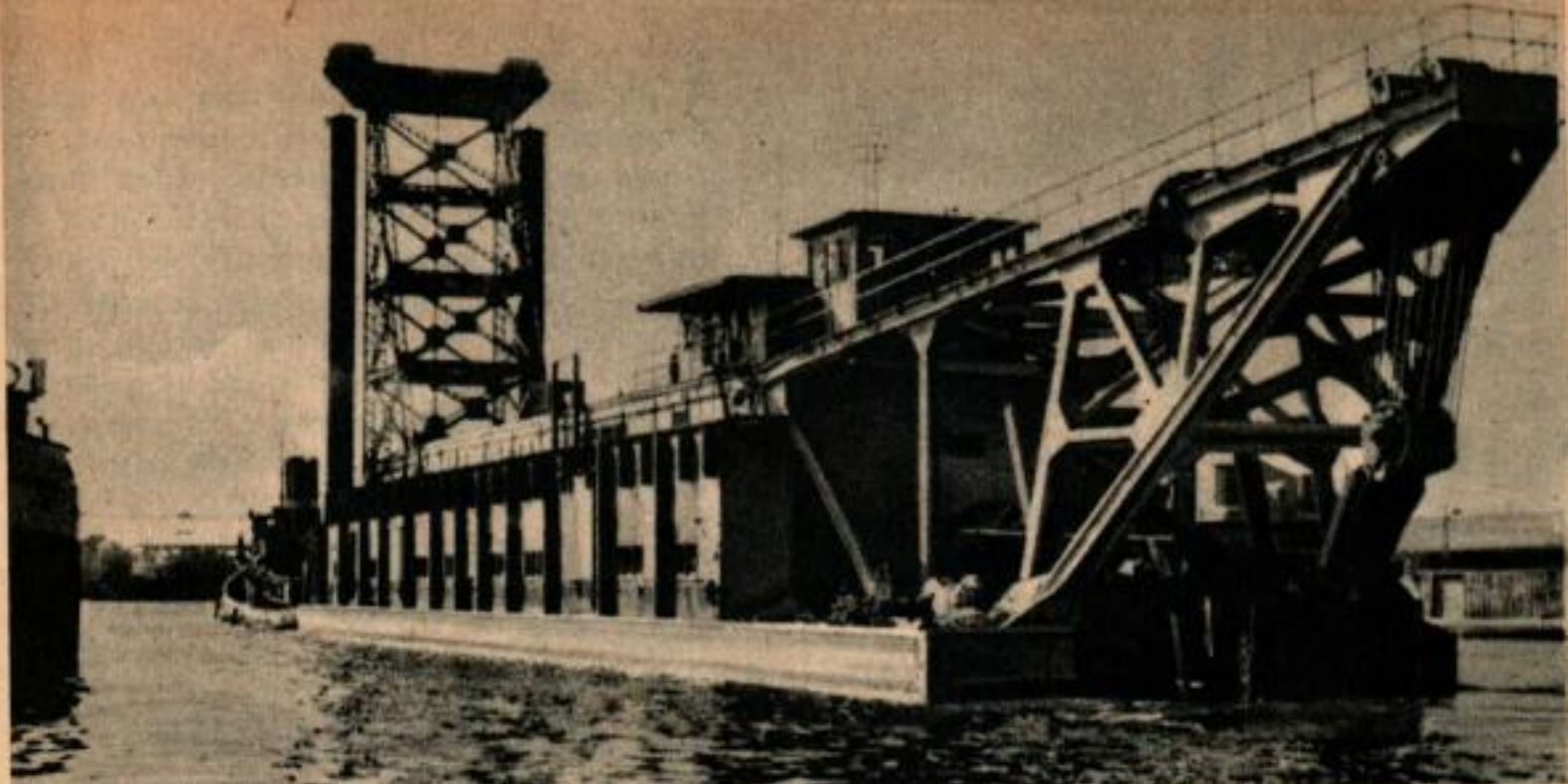
Des quartiers de rocs, de l'argile et de l'eau peuvent être transportés sur près de deux kilomètres dans le tuyau d'évacuation de cette drague. Ce tuyau mesure 90 centimètres de diamètre.

UN PIPE-LINE REFOULE DE VÉRITABLES QUARTIERS DE ROCS

DES quartiers de roc pouvant atteindre 500 kg et quelque 75 cm de diamètre sont littéralement aspirés par une drague géante qui, au Canada, est en train d'élargir et d'approfondir le Canal Beauharnois. Cette machine, conçue par l'« Ellicott Machinery Co » de Baltimore (Maryland, USA), serait la plus grande drague à pipe-line hydraulique du monde. Elle se déplace toute seule autour de béquilles, pouvant ainsi modifier son champ d'action sans aide extérieure. D'un côté, se trouve un couteau rotatif de 26 tonnes, monté à l'extrémité d'un bras de 25 m qui pèse 375 tonnes. Le moteur de la pompe principale, qui fait 8 000 CV, déplace la boue et les rochers sur près de deux kilomètres dans un pipe-line de 90 cm de diamètre. Le nettoyage de cette pompe est simplifié par un dispositif pneumatique qui ouvre les parois de son carter, lesquelles, intérieurement, sont entièrement doublées d'un alliage spécial d'acier particulièrement résistant aux frottements. Les différents moteurs de la drague — 12 800 CV en tout — sont alimentés en courant électrique par une ligne sous-marine branchée sur un poste du ri-

vage. La coque fait 67 m de long, 17 m de large en opération et seulement 12,80 m (pour passer les écluses), lorsque l'on démonte des pontons latéraux. Le canal de 24 km de long dans lequel la drague travaille actuellement va ainsi être débarrassé de plus de 30 000 000 m³ d'argile et de rocs, ce qui augmentera la quantité d'eau nécessaire à l'usine hydro-électrique de 2 000 000 CV située à Beauharnois. On a prévu l'installation future d'écluses qui feront de ce canal une voie navigable au sein du système fluvial que l'on envisage de créer autour du Saint-Laurent.





Voici la drague — l'«Hydro-Québec» — vue de face. Elle mesure 67 mètres de long et 17,70 m de large. Elle peut draguer jusqu'à une profondeur de 15 mètres.

