

Le réseau de la rivière Sainte-Marie est sans contredit la plus grande entreprise d'irrigation jamais lancée au pays et, une fois terminée, il baignera une superficie d'environ 500,000 acres. Au graphique de la p. 386, les réservoirs fédéraux sont représentés par des cercles hachurés et les raccords fédéraux, par un gros trait noir; les réservoirs provinciaux et réseaux de distribution qui s'y rattachent sont représentés par des cercles et des carrés. Les aménagements fédéraux s'alimentent entièrement aux rivières Waterton, Belly et Sainte-Marie.

Le tunnel de détournement du barrage de la Sainte-Marie, dont la construction commencée en 1946 s'est terminée en 1947, a 20 pieds de diamètre et 2,115 pieds de longueur. L'excavation du tunnel d'irrigation de ce même barrage a été achevée au cours de l'été de 1949 et le garnissage du tunnel était presque terminé le 31 mars 1950. Le travail de remplissage du barrage s'est poursuivi en 1949. On espère achever le principal barrage en 1950.

Au cours de la saison de construction de 1949, on a prolongé de six milles et demi le canal principal qui relie le réservoir de Pothole-Coulee au barrage de la Sainte-Marie. De plus, le travail d'excavation du passe-déversoir de Sainte-Marie, commencé à l'automne de 1949, était presque terminé le 31 mars 1950.

*Aménagement hydraulique du centre de la Saskatchewan.*—Ce projet envisage l'irrigation du territoire situé entre les villes d'Elbow et de Saskatoon. L'ouvrage principal consiste en un barrage sur la rivière Saskatchewan-sud à mi-chemin entre les villes d'Outlook et d'Elbow.

L'entreprise permettra de stabiliser l'agriculture dans le sud central de la province, où des sécheresses prolongées posent de graves problèmes économiques à plus de 50,000 cultivateurs. Les ressources hydrauliques de la rivière seront exploitées à plein, grâce à l'irrigation et à la régularisation du débit, pour assurer des aménagements hydro-électriques et des approvisionnements d'eau aux villes et favoriser les divertissements et donner de l'emploi.

Des travaux considérables de recherches ont été exécutés à l'égard de l'entreprise au cours de l'année terminée le 31 mars 1950 et un rapport complet a été présenté au gouvernement du Canada.

*Entreprise d'irrigation de la rivière à l'Arc.*—L'entreprise de la rivière à l'Arc est la partie non encore aménagée de l'entreprise de la *Canada Land and Irrigation Company* à l'ouest et au nord de Medicine-Hat, en Alberta. Cet aménagement facilitera l'irrigation de 180,000 autres acres de terre dans la région. Le gouvernement du Canada a autorisé l'achat de cette entreprise de la *Canada Land and Irrigation Company*; les négociations se poursuivent à cette fin et en vue de mettre l'entente à exécution. Le gouvernement entend ce projet en vue du rétablissement de centaines de cultivateurs qui habitent les régions de sécheresse du sud de la Saskatchewan et du sud-est de l'Alberta. En outre, on espère que cette entreprise aura pour effet de stabiliser l'agriculture du centre méridional de l'Alberta.

On a commencé au cours de l'année financière 1949-1950 les levés de génie et les recherches sur les propriétés mécaniques du sol.

*Entreprise de la rivière Red-Deer.*—L'aménagement projeté de la rivière Red-Deer permettra d'irriguer plus de 500,000 acres de terre située dans le centre oriental de l'Alberta. L'entreprise consiste en un barrage à Ardley, sur la rivière Red-Deer, et en un maître-canal d'amenée d'environ une centaine de milles, à deux réservoirs principaux, les lacs Craig et Hamilton.