

tact avec les fermiers et d'obtenir leur collaboration. Ce résultat a pu être obtenu grâce à l'organisation des fermiers en associations pour l'amélioration de l'agriculture, dans le but d'opposer un mouvement d'ensemble aux problèmes de la sécheresse et de l'érosion. A la fin de 1937, 97 de ces associations avaient été fondées et avaient un effectif global de 12,000 ou d'environ un dixième de tous les fermiers de la région de sécheresse. Chaque association reçoit un peu d'assistance matérielle pour ses dépenses d'exploitation et les membres peuvent compter sur de petites quantités de graine d'herbe, d'arbres et autres matériaux.

Ces associations pour l'amélioration de l'agriculture se sont révélées très utiles en ce qu'elles ont grandement contribué à l'utilisation générale de méthodes agricoles telles que par exemple, la culture en lisières, qui sont très efficaces dans la lutte contre l'érosion. L'un des aspects intéressants de ce travail a été l'assistance accordée par les officiers des associations aux Fermes Expérimentales du Dominion dans la mise sur pied de vastes projets d'urgence pour enrayer l'érosion dans certaines régions menacées. Au cours de 1937 plus de 15,000 acres de terre ont pu être couvertes dans le sud-ouest de la Saskatchewan.

*Plantation d'arbres.*—La valeur des brise-vent d'arbres et d'arbrisseaux pour la protection des bâtiments de ferme et des jardins contre les grands vents de la plaine est généralement reconnue. C'est pourquoi depuis 1901 le gouvernement canadien met gratuitement à la disposition des fermiers des prairies des quantités d'arbres destinés à la plantation. En vertu du programme de rétablissement les fermiers reçoivent une assistance spéciale pour la plantation de ceintures de brise-vent, et des plantations modèles ont été établies pour démonstration aux sous-stations régionales d'expérimentation.

La difficulté de maintenir de vastes plantations dans une région naturellement dénudée à cause de la précipitation insuffisante a entravé l'utilisation générale des ceintures de brise-vent pour la protection des grandes cultures. Dans le but de mesurer exactement l'opportunité de généraliser l'adoption de ces ceintures, surtout en ce qui concerne l'érosion et la conservation de l'humidité, des associations protectrices des grandes cultures ont été organisées parmi les cultivateurs dans quatre endroits différents de la zone de sécheresse, à savoir: Lyleton, Manitoba; Conquest, Saskatchewan; Aneroid, Saskatchewan; et Rbstone, Alberta. Les membres de chacune de ces associations plantent des brise-vent autour de leurs champs sur une superficie d'un township environ. Un autre projet de plantation d'arbres, entrepris sur le même plan, s'exécute en collaboration avec la municipalité rurale de Kindersley, Saskatchewan. Rien n'est négligé pour assurer le succès de ces entreprises et c'est pourquoi les résultats obtenus auront une portée décisive sur les projets futurs d'afforestation dans les prairies.

La surveillance des travaux décrits plus haut de même que des approvisionnements de sauvageons est assurée par les pépinières sylvicoles des Fermes Expérimentales du Dominion, situées à Indian Head et Sutherland, Saskatchewan.

*Relevés des sols.*—A l'effet de déterminer la nature, la situation et l'étendue des différentes espèces de sol dans les Provinces des Prairies, les universités provinciales ont fait, avec l'aide financière des Fermes Expérimentales du Dominion, des relevés des sols pendant plusieurs années. Depuis 1935 ces travaux ont été entièrement défrayer à même les fonds de rétablissement dans le but de hâter les relevés dans les zones de sécheresse. A la fin de 1937 toute la région de sécheresse du Manitoba et de la Saskatchewan et plus de la moitié de celle de l'Alberta avaient été explorées.

*Recherches sur le sol.*—Des recherches sur les principes fondamentaux de la production des cultures sous des conditions de semi-aridité se poursuivent au nouveau