

la microbiologie du sol et des aliments, le rendement des cultures et des méthodes culturales et plusieurs autres sujets. Les deux principales divisions du ministère chargées de ce travail sont le Service scientifique et le Service des fermes expérimentales. Un exposé détaillé de la tâche accomplie par le Service scientifique est fait dans l'*Annuaire* de 1950, pp. 427 et 428. De plus, l'*Annuaire* 1948-1949, pp. 367-370, donne un aperçu de l'organisation et des réalisations des fermes expérimentales fédérales.

LES PRINCIPALES RÉGIONS ET ZONES DE SOLS AU CANADA*

La nature et la répartition des différents sols au Canada dépendent d'un certain nombre de grands éléments, dont les principaux sont le climat, la végétation, les matières constitutives du sol, l'égouttement et le relief, ainsi que l'âge du sol. Dans plusieurs des régions agricoles les plus intensément développées, l'homme a plus ou moins modifié les caractéristiques naturelles du sol. En se fondant sur les ressemblances générales des sols et sur l'aspect général que présentent les différents genres de sols, on a déterminé au Canada plusieurs zones et régions de sols importantes. Ces principales zones sont indiquées sur la carte en regard de la p. 372.

Une des plus importantes limites des sols au Canada correspond étroitement à la limite méridionale du Bouclier précambrien. La région située au nord de cette ligne embrasse la moitié environ de la superficie terrestre du pays, mais les terres propres à l'agriculture y sont très restreintes. La région des Cordillères, où l'exploitation agricole se limite surtout aux vallées fertiles et aux plateaux unis, englobe pour sa part 14 p. 100 de la superficie terrestre du Canada.

La plupart des sols propres à l'agriculture s'étendent au sud du Bouclier précambrien et à l'est de la région des Cordillères. La contrée se subdivise en différentes zones et régions de sols. En général, les zones de sols correspondent étroitement aux grandes régions de climat et de végétation; c'est dire qu'elles déterminent les genres d'agriculture qui peuvent y être pratiqués avantageusement. Plusieurs des sols d'une même zone ont en commun certaines caractéristiques typiques de cette zone. Ces sols "zonaux" présentent souvent, avec d'autres sols locaux qui peuvent varier sensiblement par certains traits particuliers, une physionomie caractéristique.

Au sud du Bouclier précambrien, il existe trois principales zones de sols dans la région où les herbages naturels prédominent. Ces trois zones sont désignées d'après la couleur dominante des sols de surface: sols bruns, sols brun foncé et sols noirs. La région forestière au sud du Bouclier précambrien se subdivise en six zones ou régions de sols: sols noirs lessivés, sols gris forestiers, sols riches en chaux, sols gris-brun podzoliques, zones de transition des sols gris-brun podzoliques aux podzols, et podzols.

Zone des sols bruns.—Cette zone embrasse les régions sèches des trois provinces des Prairies, où les herbages sont la végétation naturelle. Elle couvre environ 34 millions d'acres. Le sol de surface typique est brun et en moyenne plus fin et moins chargé de débris organiques et d'azote que les autres sols des Prairies. La texture des sols varient du sable à l'argile. Une couche d'accumulation calcaire repose généralement à une profondeur de 6 à 12 pouces. Les dépressions mal égouttées sont ordinairement salines dans cette région. Les sols solonetz, dont l'horizon au sous-sol est lourd et compact ou calcaire avec des sous-sols salins, sont fréquents.

*Rédigé par P.C. Stobbe, pédologue en chef, Ferme expérimentale centrale, Ottawa (Ont.).