

élevages. Les services de vulgarisation et de réglementation ont pour objet de prévenir ou de supprimer les ennemis des cultures et du bétail, de contrôler par l'enregistrement les préparations chimiques et autres qui servent à ces fins, ainsi que d'exécuter l'inspection et le classement des produits agricoles et de mettre en œuvre des plans directeurs rationnels visant l'amélioration des cultures et du bétail. Les programmes d'aide s'étendent à certains aspects de la conservation du sol et de l'eau, à la stabilité des prix agricoles, au crédit agricole, à la remise en valeur des terres et à l'aménagement rural, à l'assurance-récolte et à la sécurité du revenu en cas de mauvaise récolte.

Le ministère compte trois principales Directions: Recherche, Hygiène vétérinaire, Production et marchés. Font aussi partie de la structure du ministère plusieurs institutions de moindre importance: Office de stabilisation des prix agricoles (voir page 478), Office des produits agricoles (page 453), Administration du rétablissement agricole des Prairies (page 453), Assurance-récolte (page 479), Divisions de l'économie, rurale, de l'information et de l'administration générale. Se rattachent étroitement au ministère la Société du crédit agricole (pp. 475-476) et la Commission des grains (voir la Partie II du chapitre XXI) dont répond le ministre de l'Agriculture.

Service de recherches.—Le Service de recherches est le principal organisme de recherches du ministère. Il dirige un vaste programme de recherches scientifiques d'ordre théorique et pratique portant sur des problèmes relatifs à l'agriculture et à la biologie forestière. Le ministère compte sept instituts de recherches à Ottawa; deux instituts de recherches, dix centres régionaux de recherches, quatre laboratoires régionaux de recherches, 27 fermes expérimentales et 20 sous-stations sont répartis dans les dix provinces, le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest. Le corps professionnel du Service se chiffre par 864 fonctionnaires, dont 460 ont leur doctorat ou un diplôme post-doctoral.

Le Service dessert les principales régions agricoles du Canada et conjugue ses efforts avec ceux du Conseil national de recherches, des universités et d'autres organismes analogues. Un groupe du personnel est chargé de l'élaboration et de la coordination du programme et un autre, de sa mise à exécution. Quatre sous-directeurs généraux, représentant des groupes régionaux et d'organisation, aident à l'organisation des travaux. Trois services de recherches (statistique, génie et chimie analytique) relevant du groupe administratif et exécutif à Ottawa fournissent aux groupes de recherche de tout le pays des directives et des services spécialisés et entreprennent, au besoin, des recherches critiques ou autres travaux d'ordre purement spéculatif.

Les instituts de recherches sont organisés sur un pied d'ordre scientifique plutôt qu'en fonction des problèmes concrets et s'occupent surtout de recherches fondamentales intéressantes l'ensemble de l'agriculture. Ils exécutent aussi des travaux connexes d'envergure nationale, tels que l'identification des plantes, des insectes et des pathogènes. Il y a sept instituts à Ottawa, un à London et un à Belleville en Ontario.

L'*Institut de recherches zootechniques* couvre les domaines de la génétique et de la reproduction, de la nutrition, de la physiologie, de la biochimie et de l'élevage, et s'attaque aux problèmes de la production du lait, du bœuf, de l'agneau, du porc, des volailles, des œufs, de la laine et de la fourrure. Les *Instituts de recherches sur les végétaux* font des études portant sur la taxonomie, la physiologie, la biochimie, la pathologie, l'agrométéorologie, les mauvaises herbes et la conserve et l'entreposage des fruits et légumes. Les études de cytologie et de génétique sur les céréales, le fourrage, le tabac et les plantes de jardin sont menées à l'*Institut de recherches sur la génétique et l'amélioration des plantes*. L'Institut accorde une attention spéciale aux problèmes qui se posent dans l'exécution des programmes d'amélioration des plantes et dans l'évaluation des caractéristiques qualitatives. L'*Institut de recherches sur les sols* étudie la genèse, la classification, la fertilité, la minéralogie et les aspects organiques, physiochimiques et physiques des sols. Il anime le programme fédéral-provincial d'enquête sur les sols par des études de classification et par l'établissement et la normalisation des méthodes d'analyse. Il fournit aussi un service national de cartographie des sols. La majeure partie des travaux de l'*Institut de recherches entomologiques* porte sur la taxonomie; les autres portent sur la génétique, la physiologie,