

2.2.1. Agriculture et sylviculture

Le choix et l'amélioration des récoltes et la conception de méthodes d'exploitation optimale bénéficient des études qui traitent des sujets suivants:

- a) renseignements climatiques sur la température, l'humidité, la précipitation, la sécheresse, le gel, la grêle, le vent et leur effet sur les constructions et les rideaux protecteurs, etc.;
- b) énergie et bilan hygrométrique des récoltes et des peuplements des forêts;
- c) formation de la rosée;
- d) rapport entre le gel et la topographie;
- e) conception d'instruments et de techniques pour des études sur la bioclimatologie.

2.2.2. Ressources hydrauliques

L'utilisation et la régulation des ressources hydrauliques sont, bien entendu, grandement influencées par les paramètres météorologiques comme la précipitation, la température, le vent, etc., et d'énormes avantages économiques peuvent résulter d'une meilleure compréhension des mécanismes en cause. Les problèmes de ce genre qui sont étudiés comprennent:

- a) la conception de déversoirs et d'ouvrage de régulation de cours d'eau en rapport avec les chutes de pluie et les fontes de neige normales et extrêmes;
- b) l'effet de la précipitation et de l'évaporation sur la conception des systèmes d'adduction d'eau et d'irrigation;
- c) la méthodologie de prévision en ce qui a trait à la lutte contre les inondations et à la régulation des cours d'eau;
- d) le bilan hydrique terrestre et atmosphérique en rapport avec les bassins hydrographiques;
- e) le rapport entre le vent, la température, etc. et les ondulations, les seiches, la formation des glaces, l'eau de fusion des glaces dans les lacs et les cours d'eau;
- f) le rapport entre les niveaux des lacs et la précipitation et l'évaporation;
- g) le rapport de la variation de la précipitation surfacique avec la topographie.

2.2.3. Transport, communications, construction, industrie

Un grand nombre d'activités qui se rapportent à la vie industrielle et économique du pays sont influencées par les conditions atmosphériques; les problèmes connexes qui sont étudiés