

d'élaboration. Quelquefois les techniques traitent directement des paramètres de prévision et d'autres fois elles ont trait à l'amélioration dans la prévision de processus intermédiaires ou de paramètres nécessaires aux programmes de prévision définitifs. Certains des éléments étudiés sont mentionnés ci-après (des exemples d'utilisateurs en plus du public en général sont donnés entre parenthèses):

- a) les quantités et les intensités des précipitations et leur répartition dans le temps et l'espace (dangers d'inondation, travaux d'agriculture, transport, déneigement, lutte contre les incendies de forêt, réglementation des ressources d'eau, etc.);
- b) nuages, brume et visibilité (aviation, transport, agriculture, etc.);
- c) force et direction du vent (aviation, construction, vaporisation et asséchement des récoltes, lutte contre les incendies de forêt, travaux maritimes, lancement de fusées, etc.);
- d) orages violents, grêle, ouragans, tornades, vents violents (organismes sanitaires d'urgence et de sécurité, construction, protection des récoltes, marine, etc.);
- e) température et humidité y compris les températures extrêmes, élevées et basses, et les températures du sol (autorités sanitaires, transport, agriculture, notamment les semences, le moissonnage, la protection des récoltes, la fonte des neiges et la lutte contre l'inondation, le gel et le dégel des lacs et des cours d'eau relativement au transport, les industries du chauffage et de climatisation, etc.);
- f) les conditions de vol des aéronefs, notamment la turbulence et le givrage (aviation).

2.1.2. Des travaux de recherche sont en cours en vue d'élaborer un système automatique de prévision à court terme pour l'aviation afin de faire face aux besoins de l'aviation en ce qui a trait à des renseignements précis de la dernière heure.

2.1.3. Des travaux de recherche et de développement sur la réception et l'utilisation des observations par radar et par satellite météorologique pour la prévision météorologique sont en cours. Ces systèmes sont en train de devenir des outils importants pour l'observation et la prévision météorologiques.

2.1.4. Le Bureau central d'analyse de la Direction de la météorologie fournit des renseignements de base sur la prévision qui sont utilisés par les bureaux de prévision du pays pour préparer