

male, accompagné de notes détaillées sur le temps qu'il fait et l'état de la végétation ou bien, si l'on est en hiver, l'épaisseur de la couche de neige et de la glace.

Un ouvrage sur la climatologie du Dominion est en cours; les première et deuxième parties, se rapportant à la Colombie Britannique et aux provinces de l'ouest, ont déjà été publiées; la troisième partie, consacrée à la province d'Ontario, sera bientôt envoyée à l'impression et l'on travaille activement à compléter la partie traitant de Québec et des provinces maritimes.

Depuis plus de soixante ans, on a publié annuellement une brochure contenant le rapport météorologique de l'Observatoire de Toronto.

Pronostics sur la température.—Le Service est plus particulièrement connu du public par ses prévisions sur la température. Ses pronostics partent du Bureau central de Toronto et atteignent toutes les parties de la Puissance situées à l'est des Montagnes Rocheuses; ceux intéressant la Colombie Britannique partent de Victoria.

Pour l'établissement des graphiques sur lesquels les pronostics sont basés, le Bureau central de Toronto reçoit quotidiennement, à huit heures du matin et à huit heures du soir, deux rapports qui lui sont télégraphiés par 39 stations, plus 5 de Terre-Neuve et des Bermudes. La plupart de ces rapports sont immédiatement communiqués à Washington; en retour Toronto reçoit une centaine de communications similaires émanant des stations des Etats-Unis. Chacun de ces rapports indique le relevé barométrique, la température, la direction et la vitesse du vent, enfin, les précipitations, le cas échéant. Les données extraites de ces communiqués ayant été portées sur une carte de l'Amérique du Nord, des lignes appelées isobares sont tirées entre les points d'égale pression atmosphérique, indiquant graphiquement la distribution de cette pression et faisant ressortir clairement les zones de haute et de basse pression. En considérant les déplacements de ces zones par rapport au graphique dressé la veille, le météorologiste peut, grâce à sa longue expérience et à sa connaissance des lois physiques qui gouvernent les phénomènes atmosphériques, présumer ce que sera la température du lendemain et même de plusieurs jours.

Outre cette carte de la température de l'Amérique, tous les jours on en dresse une autre contenant les rapports venus d'Europe, de l'Alaska, des Açores et de plusieurs stations sub-arctiques du nord de l'Atlantique; cette carte est d'une grande utilité; elle sert à démontrer la connexité étroite entre ces changements, dans toutes les parties du globe.

Les pronostics atmosphériques sont publiés deux fois par jour, à dix heures du matin et à dix heures du soir; dans les deux cas, ils se rapportent aux 36 heures suivantes; parfois les prévisions couvrent une durée plus longue, mais c'est exceptionnel. C'est par le télégraphe que s'opère le plus généralement la dissémination des pronostics, les compagnies de télégraphe les transmettant avec priorité sur leurs autres télégrammes.

Dans de nombreuses parties de la Puissance, le pronostic de la matinée est transmis au Bureau central du téléphone, d'où il est communiqué aux abonnés et autres intéressés, sur leur demande. Des émissions partent de toutes les sta-