

probabilité des tempêtes <sup>1</sup>, etc. Aujourd'hui, l'évolution s'est faite dans deux voies différentes : aux Etats-Unis, on recherche principalement les applications agricoles et économiques et le Bureau indique, chaque samedi, le temps probable de la semaine suivante ; en France, les efforts portent sur la navigation aérienne, et les avertissements, à très court terme, ne sont valables que pour 12 ou 6 heures. Il y a opposition nette entre les deux tendances : prévisions générales à long terme, ou prévisions détaillées à très court terme.

### *Les cartes synoptiques.*

Il nous reste à examiner *comment* se fait la prévision du temps, soit à court terme, soit à long terme et, pour cela, voir dans quelle mesure les observations ont pu conduire les météorologistes à des remarques, à des procédés, à des règles — on voudrait pouvoir dire à des lois.

Le lecteur, sans doute, n'entend pas me suivre dans de longs détails techniques : en me tenant à l'essentiel, je serai aussi bref et aussi précis que possible.

Le rôle des postes d'observation est très simple : à heures fixes, réglées une fois pour toutes par des décisions internationales, on lit les instruments et on *interprète* le ciel ; baromètre, thermomètres divers, humidité, direction et force du vent près du sol — et plus haut si l'on peut l'apprécier — nébulosité, caractère des divers nuages, état et quantité de la pluie, visibilité, etc. Il en résulte des calculs variés de mise en ordre, tels que ceux que nécessitent les corrections instrumentales. Puis, chacun sait que la pression atmosphérique dépend de l'altitude : on fait des calculs de *réduction* pour ramener toutes les observations à être comparables, comme si tous les postes étaient au niveau de la mer et à la même température, zéro degré centigrade.

Tout ceci doit être effectué le plus rapidement possible, traduit dans le code voulu et télégraphié d'urgence au service central.

Le service central reçoit des quantités de renseignements. Premier

---

1. A la suite des travaux de Maury, on trouvera d'intéressantes suggestions dans Tarry (Harold), *De la prédiction du mouvement des tempêtes et des phénomènes qui les accompagnent*. Rome, 1872 ; in-4°.