

» cordances des réseaux européens; tous les appareils existants
 » donnent partout des résultats d'une haute précision, mais la com-
 » paraison que nous proposons d'exécuter entre les appareils, par la
 » mesure des bases communes, permettra seule d'éliminer les discor-
 » dances provenant de la multiplicité des étalons, et les écarts per-
 » sistants entre les côtés communs à deux triangulations permettront
 » d'assigner le degré de précision de chacune d'elles. »

En 1886, à la huitième conférence générale de l'Association Géo-
 désique Internationale tenue à Berlin, et en suite de l'initiative prise
 par le Comité international des poids et mesures, M. Hirsch porta
 devant la Commission permanente la question de la nécessité de com-
 parer, d'une manière aussi précise que possible, toutes les toises et
 étalons qui ont servi dans les divers pays pendant le XIX^e siècle,
 comparaison dont serait chargé l'Institut international des poids et
 mesures à Breteuil, et qui devait notamment se faire avec la toise ori-
 ginale : la toise du Pérou et avec le nouveau mètre international.
 « Cette opération, est-il dit, devait avoir une grande importance pour
 » la mesure de la Terre; car elle permettrait de comparer entre elles
 » toutes les bonnes mensurations exécutées jusqu'alors dans les diffé-
 » rents pays, et celles-ci pourraient, par conséquent, être utilisées
 » directement pour les études géodésiques. »

Cette proposition rencontra l'approbation générale de la Commis-
 sion, et son bureau fut chargé de faire près des gouvernements les
 démarches nécessaires pour que les divers étalons soient envoyés à
 Breteuil (1).

C'est de cette époque que datent les comparaisons des divers étalons
 avec le mètre international.

Les étalons qui nous intéressent le plus sont les copies n^o 9 et n^o 11
 de la toise de Bessel, d'après lesquelles ont été étalonnées les règles
 qui ont servi à la mesure de nos bases.

Avant de m'en occuper, je crois intéressant de dire quelques mots
 de la toise du Pérou et de celle de Bessel.

Toise du Pérou.

La toise du Pérou ou toise de l'Académie est celle qui a été employée
 par Bouguer, La Condamine et Godin pour la mesure de l'arc du
 Pérou de 1736 à 1744.

(1) Comptes rendus des séances de la huitième conférence générale de l'Associa-
 tion Géodésique Internationale et de sa commission permanenté, p. 109.