

complète de l'azote combiné qui se trouve dans l'air, dans l'eau qui se précipite lentement sous forme de brouillard, de givre, etc.

Après avoir souligné l'importance, au point de vue agricole, d'une connaissance approfondie et détaillée du régime des pluies, etc., nous devons regretter l'absence de semblables observations et émettons le vœu de constater un jour l'installation de nombreux pluviomètres aux points les plus intéressants des communes belges et des agglomérations congolaises.

P. POSKIN.

BIBLIOGRAPHIE. — « Combinaisons azotées dans les eaux météoriques », *Mémoires publiés par l'Académie de Belgique*, t. XLIX, 1893.

« Nitrogen in the rainwater at Ithaca », New-York, B. D. Wilson, *Soil Science*, vol. XI, n° 2.

« The amounts of nitrogen as ammonia and as nitric acid and of chlorine in the rain water collected at Rothamsted », *Jour. Agri. Sci.*, vol. I, p. 280-303.

NOTE SUR L'ACTINOMÈTRE DE VIOLE A BOULES CONJUGUÉES

M. Violle a décrit cet instrument et en a donné une théorie dans son *Rapport sur la question 19 du programme pour le Congrès météorologique de Rome (1)*, dans lequel il s'exprime comme suit :

« Dans un lieu bien découvert, au-dessus d'un sol gazonné, installons deux boules identiques, en cuivre rouge mince, de 1 décimètre de diamètre intérieur, l'une noircie au noir mat, l'autre recouverte d'une mince couche d'or poli ; dans chacune de ces boules, noircies à l'intérieur, mettons un thermomètre dont le réservoir sphérique noirci soit au centre de la boule et dont la tige sorte par une petite tubulure horizontale dirigée vers le nord. Les deux boules recevront toutes deux la radiation solaire et, rayonnant inégalement, prendront des températures différentes. Le thermomètre de la boule noire marquera un excès Δt_1 , sur la température de l'air (donnée par un thermomètre-fronde) ; le thermomètre de la boule dorée indiquera un excès moindre Δt_2 (2).

(1) Voy. *Annales de Chimie et de Physique*, 5^e série, t. XVII, 1879, p. 391.

(2) Nous changeons les notations de l'auteur pour adopter celles qu'on trouvera dans la suite de cette note.