

exemple, la valeur $\frac{a+2b+c}{4}$, ce qui diminue les crochets ; Roche faisait déjà remarquer avec justesse qu'il faut ainsi compenser avec un nombre impair de valeurs, de façon que le nombre adopté correspondit à un jour précis, et ne fut pas à cheval entre deux dates.

Selon le procédé de régularisation adopté, on obtient une série de valeurs d'un élément météorologique pour les jours consécutifs : il y aura minimum dans la courbe si la valeur d'un jour est inférieure à celles des jours précédant et suivant. Quelle est la probabilité pour un nombre donné de minima ? car c'est la réponse à cette question qui nous permettra de savoir si les singularités de l'expérience sont réelles ou accidentelles. Grossmann a donné ¹ à cet égard des formules fausses pour les appliquer aux variations de la température le long des côtes allemandes, mais, du moins, ses statistiques détaillées des variations de température sont sans doute exactes et pourraient être examinées à la lumière d'une théorie des effets du hasard. Clough a obtenu d'intéressantes données expérimentales ² pour les nombres de minima et de maxima que présentent des séries de valeurs arrondies par les deux formules $\frac{a+2b+c}{4}$ et $\frac{a+2b+3c+2d+e}{9}$:

il serait intéressant de traiter la question théoriquement, ce qui n'est pas très aisé. Goutereau ³ avait déjà signalé que la variabilité moyenne dans les nombres successifs est égale au produit de l'écart moyen par $\sqrt{2}$, mais le mémoire important qui nous rapproche le plus des applications utiles à la Météorologie est celui de Besson ⁴ ; l'utilisation de la convergence de certaines indications, en vue d'améliorer les probabilités de la prévision du temps, a enfin donné lieu à d'intéressantes études de R. de Montessus de Ballore par l'introduction de la notion de *probabilité renforcée* ⁵. Toutes ces recherches deviennent de plus en plus difficiles.

1. *Archiv. des deutschen Seewarte*, 23^e année (1900), p. 34.

2. Cf. H. W. Clough, *Month. Weath. Review.*, mars 1921, p. 126.

3. Sur la variabilité de la température, *Annuaire de la Soc. Météor. de Fr.*, 1906, p. 122.

4. Louis Besson, « Sur la comparaison des résultats météorologiques et des effets du hasard, » *Annales des serv. techn. d'hygiène de la Ville de Paris*, t. 1 (1921), p. 53.

5. Cf. *Annales Soc. Scientif. de Bruxelles*, janvier 1923 ; *Comptes rendus de l'Acad. des Sc.*, 4 et 25 juin 1923.