

---

**DAVID J THOMSON**, Queen's University

*Expériences sur le rétablissement de l'ozone au sol*

Une étude de contrôle qualitatif sur les mesures d'ozone au sol au Canada montre que ses autocovariances présentent une dépendance temporelle. Les données sont non gaussiennes et présentent des valeurs aberrantes à la fois réelles et instrumentales, ainsi que de nombreuses valeurs manquantes. Dans cette situation, il faut adapter les outils de contrôle de qualité, puisque la plupart partent d'une hypothèse de stationnarité approximative. Si l'on divise la série d'ozone par l'insolation ultraviolette solaire, on élimine en grande partie les composants annuels, mais le ratio reste périodiquement corrélé. Les données sont aussi cohérentes sur de grandes distances, par exemple entre Kejimikujik (N.-É.) et les lacs expérimentaux en Ontario. Nous montrons comment ces deux caractéristiques peuvent aider à rétablir des sections manquantes.