

---

**CHRISTIAN OLIVIER NAMBEU**, Statistique Canada

*Calage utilisant des contraintes estimées*

Le calage est une approche d'estimation intensément utilisée en pratique à cause de ses nombreux avantages. Très souvent, les totaux de calage sont des quantités connues au niveau de la population. Dans cet article, nous étudions le cas où certains totaux sont remplacés par des totaux estimés. L'estimateur correspondant est analysé et comparé à des estimateurs par calage habituels en termes de biais et d'erreur quadratique moyenne théoriquement et via une étude par simulations.