

---

## UNE MISE À JOUR SUR L'UTILISATION D'UNE MÉTHODOLOGIE DE COLLECTE DYNAMIQUE POUR LES ENQUÊTES AUPRÈS DES ENTREPRISES

*Pierre DAOUST, Jessica ANDREWS, Matei MIREUTA, Loïc MUHIRWA*

*Statistique Canada, Direction de la méthodologie, Division des méthodes d'enquêtes auprès des entreprises*

[pierre.daoust@canada.ca](mailto:pierre.daoust@canada.ca)

**Mots-clés** : collecte active, contrôle sélectif, valeurs prédites, variance totale

---

### Résumé

Le Programme intégré de la statistique des entreprises (PISE) de Statistique Canada [1], qui sert de cadre normalisé aux enquêtes économiques menées à Statistique Canada, utilise depuis quelques années une méthodologie dynamique pour la collecte et l'analyse des données [2]. Cette méthodologie repose sur un système automatisé d'estimations en continu qui permet, à plusieurs reprises lors de la période de production, d'exécuter l'ensemble des processus post-collecte de l'enquête. Ceci permet, entre autres, de comparer certaines mesures de qualité aux cibles correspondantes pour quelques estimations clés de l'enquête, et de recalculer les priorités assignées aux unités de l'échantillon dans le cadre d'une gestion efficace des ressources disponibles pour l'application d'un traitement particulier. Ces priorités sont calculées afin de maximiser l'espérance d'améliorer les mesures de qualité considérées si le traitement est appliqué. Dans le contexte du PISE, les traitements correspondent aux suivis lors de la collecte des données, nécessaires pour résoudre les cas de non-réponses et d'échecs de contrôles, et aux suivis manuels lors de l'analyse des données. Cette méthodologie est sous-jacente à la composante qui est nommée Indicateurs de qualité et mesures d'impact (IQMI) du système d'estimations en continu.

Le PISE a introduit graduellement l'IQMI lors de la production de ses enquêtes à partir de 2016, et cette composante fait maintenant partie intégrante de la production pour la majorité des enquêtes du PISE, si on exclut les enquêtes avec une très faible taille d'échantillon. Les mesures de qualité initiales utilisées sont le taux de réponse pondéré selon la variable visée par l'estimation et la différence entre les données recueillies et des valeurs prédites préétablies. Pour le moment, un modèle simple qui prend l'hypothèse d'une probabilité à 100% de réussite du traitement est utilisé, des travaux sont nécessaires afin de développer une estimation automatisée précise et efficace des probabilités de réussite des traitements. Cet article fera le point sur l'utilisation d'IQMI pour les enquêtes du PISE, de l'impact de cette approche sur la collecte des données, et discutera d'améliorations prévues. En particulier, ceci inclura un survol d'un projet visant l'utilisation d'une mesure de qualité qui repose sur le concept de variance totale des estimations clés [3], qui implique l'automatisation du calcul des indicateurs de qualité et mesures d'impact par extraction de l'information pertinente des composantes d'imputation et d'estimation du système d'estimations en continu.

### Bibliographie

[1] Statistique Canada, « Aperçu du Programme intégré de la statistique des entreprises », No 68-515-X au catalogue, diffusé le 17 juin 2015.

- [2] Turmelle, C., Godbout, S., Bosa, K. and Mills, F. (2014) «A Quality Driven Approach to Managing Collection and Analysis», Proceedings of the European Conference on Quality in official statistics. Vienna.
- [3] Beaumont, J-F., Bissonnette, J. and Bocci, C.(2010). SEVANI, version 2.3, Methodology Guide. Internal report, Methodology Branch, Statistics Canada.