

Apprentissage automatique et big data pour la prévision de l'inflation — l'évaluation rigoureuse aux résultats mitigés de la Banque de réserve sud-africaine

AI in the Public Sector · Good practice · Afrique du Sud

Score de qualité : 60/100

Niveau de preuve : Observational / pre-post

Résumé

Des chercheurs de la SARB ont rigoureusement testé des modèles d'apprentissage automatique (LASSO, XGBoost, réseaux de neurones) face aux propres prévisions d'inflation publiées par la banque : l'apprentissage automatique a modestement devancé la prévision de la SARB aux horizons de 12 à 24 mois (RMSE de l'inflation sous-jacente de 0,71–1,09 contre 1,19–1,32), mais a nettement perdu aux horizons courts, et les gains par rapport à une simple marche aléatoire n'étaient souvent pas significatifs.

Dimensions clés

Dimension	Score
Evidence of impact / measured public value	2/3
Transparency, fairness & accountability	3/3
Transferability / demonstrated replication	2/3
Scalability beyond pilot	1/3
Governance, capability & sustainability	1/3

Évalué par C-NAPSE

Sources de données

[C-NAPSE web research](#) — consulté le 2026-07-19

[South African Reserve Bank \(SARB\)](#) — consulté le 2026-07-19

[SARB Working Paper WP/22/01: Big data forecasting of South African inflation](#) — consulté le 2026-07-19

[Empirical Economics \(Springer\): peer-reviewed publication](#) — consulté le 2026-07-19

[PubMed Central: open-access copy of the peer-reviewed article](#) — consulté le 2026-07-19

Citer — Evidoria. *Apprentissage automatique et big data pour la prévision de l'inflation — l'évaluation rigoureuse aux résultats mitigés de la Banque de réserve sud-africaine*. ID persistant : 91f8e15d-28eb-40a5-9f68-2f494d0d76ae.