

Optimisation des tournées de déchets par IoT et IA à Lahore — Gain d'efficacité de 32 % sur les itinéraires dans 10 sites pilotes

AI in the Public Sector · Bonne pratique · Pakistan

Score de qualité : 80/100

Niveau de preuve : Quasi expérimental

Résumé

Un pilote évalué par les pairs sur 10 sites à Lahore, au Pakistan, a combiné des capteurs ultrasoniques de niveau de remplissage avec une optimisation d'itinéraires par IA en nuage, traitant plus de 200 millions de points de données et générant un gain de 32 % d'efficacité des itinéraires, une baisse de 29 % de la consommation de carburant, une hausse de 33 % du traitement des déchets et une réduction de 18 % des coûts d'entretien des véhicules.

Dimensions clés

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

Évalué par C-NAPSE

Sources de données

[C-NAPSE web research](#) — consulté le 2026-08-16

[Lahore municipal solid waste authorities \(research pilot with local government collaboration\)](#) — consulté le 2026-08-16

[PLOS ONE journal article](#) — consulté le 2026-08-16

[PMC \(PubMed Central\) archived copy](#) — consulté le 2026-08-16

Citer — Evidoria. *Optimisation des tournées de déchets par IoT et IA à Lahore — Gain d'efficacité de 32 % sur les itinéraires dans 10 sites pilotes*. ID persistant : 0eeb2f3f-4207-4a2d-b918-e39ae2a26dd1.