

Données manquantes et biais algorithmiques : Garantir une IA juste et inclusive pour l'adaptation au climat en Afrique

Ernest Katembo Muhasa

L'application des technologies d'intelligence artificielle (IA) à l'adaptation au changement climatique en Afrique offre des perspectives prometteuses, mais se heurte au défi critique de la rareté des données météorologiques et environnementales locales *in situ*, souvent qualifiées de « désert de données ». Les modèles d'apprentissage automatique actuels, principalement entraînés sur des jeux de données issus du Nord global ou basés sur des observations satellitaires mal calibrées aux spécificités agro-écologiques africaines, risquent d'induire des biais algorithmiques sévères et d'orienter vers des décisions inadaptées aux réalités des petites exploitations rurales ou des zones urbaines vulnérables. Pour garantir une justice climatique et numérique, cette intervention propose un cadre technique et éthique articulé autour du transfert d'apprentissage (*transfer learning*), de la réduction active des biais (*bias mitigation*), de l'intégration des savoirs locaux et du déploiement de modèles *open-source* légers. En replaçant la représentativité des données et la souveraineté numérique au cœur des politiques de résilience, il devient possible de concevoir des outils décisionnels inclusifs, équitables et véritablement adaptés aux enjeux d'adaptation du continent africain.