

Communauté d'Afrique de l'Est – Tanzanie

Par le SE de Dar Es Salam



L'intelligence artificielle en Tanzanie

En 2024, la Tanzanie était la 14^{ème} économie d'Afrique subsaharienne la plus préparée à l'IA. Le gouvernement reconnaît les avantages et les défis potentiels associés à cette technologie. Plusieurs initiatives sont en cours d'élaboration pour garantir l'intégration de l'IA de manière responsable dans divers secteurs, notamment l'agriculture, la santé, la finance, la gouvernance et la fonction publique. Le potentiel de l'IA pour stimuler la croissance et l'innovation est important, cependant, les défis associés au développement plus poussé de l'IA en Tanzanie sont nombreux et l'absence d'une politique nationale d'IA est une préoccupation majeure. L'écosystème de l'IA est soutenu par des bailleurs internationaux et des acteurs privés.

En Tanzanie, l'IA en est encore à ses balbutiements, mais suscite un intérêt croissant de la part du gouvernement et du secteur privé

En 2024, la Tanzanie se classait au 14^{ème} rang des pays les mieux préparés à l'IA sur le continent, et au 140^e rang mondial en recul de 3 places par rapport à 2022.²⁶

Le pays adopte progressivement les technologies de l'IA dans divers secteurs, comme l'agriculture, la santé et la finance, mais l'absence d'un cadre réglementaire cohérent soulève des inquiétudes quant aux pratiques éthiques, à la confidentialité des données et au risque d'utilisation abusive des technologies de l'IA. Le programme de transformation numérique en Tanzanie vise à moderniser l'économie du pays et à améliorer la prestation de services grâce à la technologie. Le Cadre stratégique de l'économie numérique de la Tanzanie (2024-2034)²⁷, lancé le 29 juillet 2024, constitue la pierre angulaire de cette transformation, en définissant un plan de développement pour la prochaine décennie.

Le gouvernement tanzanien travaille activement à l'intégration de l'IA dans ses plateformes d'administration en ligne. En mai 2024 un appel à propositions de loi a été formulé pour élaborer un cadre réglementaire lié à l'usage de cette technologie nouvelle. Depuis 2022, le pays a investi plus de 154 MUSD pour améliorer et renforcer l'infrastructure de communication et soutenir l'éducation numérique.

Bien que l'adoption de l'IA en soit encore à ses débuts, des initiatives dans le secteur sont mises en œuvre par des acteurs privés locaux. La Fondation SOMAPP, fondée par Isaya Yunge²⁸, a développé des applications telles que KAYA, un haut-parleur intelligent alimenté par l'IA pour les données africaines, et Somafit, une montre intelligente qui surveille les paramètres de santé.

Un écosystème de l'IA soutenu par bailleurs internationaux et les acteurs privés

Avec plus de 75 % de la population qui dépend de l'agriculture²⁹, l'IA est appliquée pour améliorer la productivité grâce à des techniques d'agriculture de précision, telles que l'utilisation de drones et de capteurs pour surveiller la santé des cultures, l'état du sol et les conditions météorologiques. Le ministère de l'Agriculture travaille avec des instituts nationaux pour diffuser aux agriculteurs des connaissances agronomiques de lutte contre la maladie suite au développement d'une technologie d'IA. Les applications comme Agripoa et Tokomeza PPR, utilisent l'IA pour aider les agriculteurs à repérer et traiter les maladies sur leurs exploitations.

L'utilisation de l'IA dans le secteur de la santé est encore extrêmement limitée, mais le nombre d'initiatives augmente avec l'intégration de l'IA dans les cliniques, la recherche biomédicale, et la gestion du système de santé et un volume croissant de données numérisées.³⁰ L'Afya-Tek améliore les diagnostics via des outils d'aide à la décision basés sur l'IA pour les prestataires de soins de santé primaires.³¹ Le centre

²⁶ 2024 Government AI Readiness Index

²⁷ <https://www.tzabroad.com/wp-content/uploads/2024/03/MPANGO-MKAKATI-WA-UCHUMI-WA-KIDIJITALI-2024-2034.pdf>

²⁸ Reconnu par Forbes comme l'un des 40 meilleurs entrepreneurs africains de moins de 30 ans.

²⁹ <https://www.fao.org/family-farming/countries/tza/en/>

³⁰ insights_Tanzania Artificial Intelligence (AI) in Healthcare Market Analysis report

³¹ <https://www.elsa.health/>

tanzanien d'imagerie et de diagnostic Radiant a utilisé un logiciel d'IA pour analyser les images médicales et reconnaître les anomalies, permettant un diagnostic plus rapide et précis. Le centre médical luthérien d'Arusha traite le cancer du col de l'utérus à l'aide de technologies médicales basées sur l'IA. Des appareils portables ont été utilisés par l'hôpital national de Muhimbili en Tanzanie pour surveiller les femmes enceintes souffrant d'hypertension et de diabète, permettant aux professionnels de la santé de détecter et de gérer toute complication potentielle.

En matière d'éducation, *Ticha Kidevu App*, financée par la Fondation Melinda et Bill Gates, s'appuie sur l'IA pour un apprentissage en ligne des élèves. Dans la finance, l'IA peut favoriser l'inclusion financière pour les populations défavorisées. *MipangoApp* est un logiciel d'analyse de données financières, de gestion de l'argent et de recommandations pour les institutions financières, basé sur l'IA, qui fait office de robot-conseil pour les non-bancarisés.

Les bailleurs internationaux, soutiennent directement ou indirectement le développement de l'IA en Tanzanie, alors qu'aucun projet de recherche sur l'IA n'est financé par le gouvernement. La Banque mondiale finance un projet "*Digital Tanzania project*"³² de (2021-2027) de 150 MUSD visant à améliorer la qualité et l'accès à l'Internet haut débit, dans l'éducation et dans les entreprises, ainsi qu'à améliorer la capacité à fournir des services publics numériques. La Fondation Bill & Melinda Gates a financé deux projets tanzaniens d'IA dans les domaines de l'agriculture et de la recherche. L'ONG américaine *Resolve*, en partenariat avec la *National Geographic Society* et la Fondation *Leonard DiCaprio*, teste un système doté d'une IA dans le parc national de Serengeti en Tanzanie pour lutter contre les braconniers. L'Agence suédoise de coopération au développement international investit (20 MUSD) dans la recherche liée à l'IA pour résoudre les problèmes de développement

³² <https://documents1.worldbank.org/curated/en/485771622426544909/pdf/Tanzania-Digital-Tanzania-Project.pdf>

Indicateurs régionaux : Communauté d'Afrique de l'Est

Indicateurs Pays	Burundi	Kenya	Ouganda	Rwanda	Sud Soudan	Tanzanie
Population (M hab.) BM 2022	12,9	54,0	47,2	13,8	10,9	65,5
Croissance démographique (%) BM 2022	2,7	1,9	3,0	2,3	1,5	3,0
Doing Business (classement) 2020	166	56	116	38	185	141
Rang Indice de corruption - Transparency international 2023	162	126	141	49	177	87
Macroéconomie						
PIB (Mds USD) FMI 2024	4,3	116,3	55,6	13,7	5,3	79,9
PIB par habitant (USD) FMI 2024	321	2 218	1 187	986	341	1 224
Croissance du PIB réel (%) FMI 2024	2,2	5,0	5,9	7,0	-26,4	5,4
Taux d'inflation moyen annuel (%) FMI 2024	20,0	5,1	3,5	4,9	120,6	3,2
Finances Publiques						
Solde budgétaire, dons compris (% PIB) FMI 2024	-8,4	-5,8	-4,9	-5,1	7,0	-3,5
Dette publique (% PIB) FMI 2024	86,8	69,9	51,4	71,4	56,9	47,3
Dette publique extérieure (% PIB) FMI - REO2024	19,9	33,3	26,5	61,2	-	29,9
Echanges						
Balance des biens (% PIB) CNUCED 2023	-22,0%	-9,8%	-10,8%	-10,4%	-6,6%	-8,2%
Exportation française vers (MEUR) Douanes françaises 2023	13,5	168,9	42,9	37,2	3,1	64,4
Importation française depuis (MEUR) Douanes françaises 2023	3,6	144,8	29,0	5,8	0,5	46,5
Balance courante (% PIB) FMI 2024	-15,1	-4,1	-6,6	-12,0	3,3	-3,9
Transferts de la diaspora (% PIB) BM 2022	1,6	3,6	2,5	3,6	1,3	0,8
Réserves de change (mois d'import) FMI - REO 2024	2,2	4,0	4,0	4,2	1,9	3,9
Développement						
IDH BM 2022	0,42	0,60	0,55	0,55	0,38	0,53
Espérance de vie à la naissance BM 2021	61,7	61,4	62,7	66,1	55,0	66,2
Taux de pauvreté (<1,90 USD/jours, %) BM*	65,1	29,4	42,2	52,0	67,3	44,9
Emissions de CO ² par habitant (kg) BM 2020	58	374	128	105	164	234
Notation Dette Souveraine						
S&P	-	B-	B-	B+	-	-
Moody's	-	Caa1	B3	B2	-	B1
Fitch	-	B	B+	B+	-	B+
Politique Monétaire						
Taux directeur*	-	11,25	9,75	6,50	-	6,00

*Dernière donnée disponible