

**La ruée vers le silicium : Une analyse  
médico-légale de la colonisation  
numérique pilotée par l'IA et l'essor de la  
souveraineté technologique africaine**

**DJAMGAMIND**



**[ÉDITION SPÉCIALE]**

**La Ruée vers le  
Silicium : L'IA et la  
Colonisation Numérique  
de l'Afrique**



L'évolution rapide de l'intelligence artificielle en tant que moteur principal de la production économique mondiale a précipité, à la fin du mois d'avril 2026, une crise de souveraineté à travers le continent africain. Ce phénomène, de plus en plus caractérisé par les observateurs internationaux et les décideurs locaux comme une « colonisation numérique », représente une continuation structurelle des modèles extractifs historiques, par lesquels les matières premières du continent — désormais sous forme de données et de travail cognitif humain — sont récoltées pour alimenter la croissance industrielle des centres technologiques étrangers.<sup>1</sup> Les signaux d'alarme ont été tirés le 7 avril 2026, lors des réunions de l'Organe consultatif de haut niveau des Nations Unies sur l'intelligence artificielle à Nairobi, où des experts, dont le scientifique sénégalais Seydina Moussa Ndiaye, ont explicitement averti que sans intervention immédiate, l'Afrique risque de devenir un consommateur passif dans un écosystème numérique conçu pour exploiter son existence même.<sup>1</sup> Ce rapport examine les mécanismes de cette exploitation — allant de la collecte médico-légale de données de santé et biométriques à la détresse psychologique de la « main-d'œuvre fantôme » — et documente l'escalade de la résistance géopolitique, illustrée par le rejet historique par la République du Ghana d'un accord d'aide sanitaire avec les États-Unis le 28 avril 2026.<sup>3</sup>

## **L'extraction de données comme nouvelle exploitation minière : La récolte des actifs numériques de l'Afrique**

L'économie mondiale contemporaine a attribué aux données une valeur stratégique comparable à celle des minéraux critiques au XXe siècle. Dans le contexte africain, cela a déclenché une « ruée vers le silicium », où des entités occidentales et chinoises se disputent l'accès à des ensembles de données diversifiés et représentatifs, nécessaires pour affiner la prochaine génération de modèles d'IA fondamentaux. Cette extraction n'est pas un simple sous-produit de l'interaction numérique, mais un effort coordonné pour sécuriser des actifs biologiques, linguistiques et de consommation sans les contraintes des cadres réglementaires stricts du Nord global.<sup>5</sup>

### **L'étude de cas du Ghana : La souveraineté des données comme ligne rouge géopolitique**

Le 28 avril 2026, le gouvernement du Ghana, dirigé par le président John Dramani Mahama, a mis fin aux négociations pour un accord bilatéral d'aide sanitaire de 10€ millions de dollars avec les États-Unis.<sup>7</sup> Cette décision constitue l'étude de cas principale de l'émergence de la souveraineté numérique comme pilier non négociable de la politique étrangère africaine. L'accord, proposé dans le cadre de la « Stratégie mondiale de santé America First », semblait initialement suivre les protocoles d'aide au développement standard.<sup>7</sup> Cependant, l'analyse des exigences contractuelles a révélé des dispositions de « partage de données » jugées inacceptables par les négociateurs ghanéens.

Catégorie de disposition	Détail de l'accord de santé proposé US-Ghana	Implication pour la souveraineté
Échelle du financement	10€ millions de dollars sur cinq ans <sup>3</sup>	Levier économique pour l'accès aux données
Accès aux données	Accès obligatoire par « porte dérobée » à l'infrastructure nationale <sup>8</sup>	Perte de surveillance systémique
Actifs biologiques	Exigence de séquençage génétique et partage de spécimens <sup>8</sup>	Abandon de la propriété intellectuelle pathogène
Temps de réponse	Partage des données de spécimens sous 5 jours après demande US <sup>8</sup>	Contournement de l'examen éthique local
Distribution	Consentement au partage avec 10 entités non gouvernementales <sup>8</sup>	Commercialisation incontrôlée par des labos privés
Durée	Engagements contraignants pendant 25 ans <sup>8</sup>	Verrouillage intergénérationnel des données

Le rejet a été catalysé par la prise de conscience que les États-Unis avaient l'intention d'utiliser l'IA pour moderniser l'infrastructure de santé numérique avec un accent spécifique sur le « soutien à la décision clinique » et la « prévision de la chaîne d'approvisionnement ». <sup>8</sup> Bien que présenté comme une assistance technique, la stratégie traitait les données de santé africaines comme « le nouvel or », les bénéfices revenant aux entreprises américaines qui commercialiseraient la propriété intellectuelle résultante. Cette rupture à Accra reflète une tendance régionale : le Zimbabwe a rejeté un arrangement comparable en février 2026, la Zambie a décliné toute participation peu après, et un tribunal kényan a temporairement suspendu un accord lié suite à des pétitions concernant l'inconstitutionnalité de la collecte de données biométriques.

## Méthodes médico-légales de récolte de données multisectorielles

Au-delà des accords de santé, les entreprises d'IA étrangères emploient diverses méthodes pour récolter les données africaines. Dans le secteur linguistique, les modèles occidentaux s'appuient sur un « impérialisme algorithmique » en explorant les écosystèmes numériques

africains pour obtenir des données d'entraînement, souvent en étiquetant mal ou en dépouillant le contexte culturel.<sup>9</sup> Dans le secteur de la surveillance, au moins 11 gouvernements africains ont investi plus de 2 milliards de dollars dans des systèmes de « ville intelligente », fournis principalement par des fournisseurs chinois tels que Huawei, ZTE et Hikvision.<sup>10</sup>

Pays	Investissement estimé en surveillance	Principal fournisseur/Origine	Type de données collectées
Nigeria	Plus de 47€ millions <sup>10</sup>	Chine (Huawei/ZTE)	Reconnaissance faciale, biométrie
Maurice	45€ millions <sup>11</sup>	Chine	Surveillance centralisée de l'espace public
Kenya	21€ millions <sup>11</sup>	Chine (Huawei)	Suivi en temps réel par IA
Algérie	Milliards de \$ (Non divulgué) <sup>11</sup>	Chine	Centres de commandement « Safe City »

Comme le note l'Institute of Development Studies, ces systèmes automatisent la collecte de données 24h/24, risquant de reproduire les méthodes de contrôle de l'ère coloniale à une échelle et une vitesse décuplées par l'IA.<sup>10</sup>

## L'exploitation de la « main-d'œuvre fantôme » : Le coût humain de la sécurité de l'IA

L'intelligence des modèles d'IA occidentaux repose sur une main-d'œuvre africaine essentielle mais invisible. Cette « main-d'œuvre fantôme » est concentrée au Kenya, au Nigeria et en Ouganda, où des jeunes diplômés sont recrutés dans des « ateliers numériques » pour des tâches que les systèmes automatisés ne maîtrisent pas encore.<sup>12</sup>

### L'apprentissage par renforcement à partir de la rétroaction humaine (RLHF)

Le RLHF est le mécanisme principal par lequel des modèles comme ChatGPT ou Llama sont rendus « sûrs ». En 2026, l'échelle de cette industrie a explosé, mais la distribution économique

reste profondément coloniale.<sup>13</sup>

Emplacement du travailleur	Rôle dans le pipeline d'IA	Salaire horaire estimé
États-Unis (Expert)	Évaluation RLHF / Annotation experte	\$40 - \$125 <sup>13</sup>
Europe / Canada	Annotation de base / Filtrage	\$16 - \$25 <sup>13</sup>
Kenya / Nigeria	Étiquetage / Modération de contenu	\$1 - \$2 <sup>13</sup>
Venezuela	Marquage d'images de base	< \$1 <sup>13</sup>

## Le traumatisme psychologique de la modération de contenu

Les travailleurs africains sont chargés de filtrer les contenus les plus horribles d'Internet (abus sexuels sur mineurs, tortures, décapitations) pour entraîner les systèmes d'IA à les bloquer.<sup>13</sup> Une étude de l'Université du Minnesota en 2026 a révélé des résultats alarmants pour les modérateurs africains<sup>15</sup> :

- **Dépression clinique** : 52 % des modérateurs africains interrogés répondent aux critères de dépression clinique probable.<sup>15</sup>
- **Détresse psychologique** : 55 % signalent des niveaux de détresse significatifs.<sup>15</sup>
- **Abus de substances** : 28 % admettent utiliser des médicaments ou des drogues pour faire face au traumatisme.<sup>15</sup>
- **Détresse comparative** : Le score moyen de détresse des Africains est environ le double de celui des modérateurs d'autres régions du monde.<sup>15</sup>

## Dépendance technologique : Le modèle de la « monoculture numérique »

Le modèle colonial historique était caractérisé par l'exportation d'une matière première unique. En 2026, ce modèle se répète via la dépendance de l'Afrique envers les infrastructures cloud étrangères (AWS, Azure, Google Cloud) et les API de modèles de langage propriétaires.

## Le monopole du Cloud et le risque d'extraction

La dépendance aux « usines d'IA » étrangères garantit que les profits et les informations stratégiques dérivés des données africaines sont comptabilisés à l'extérieur du continent.<sup>8</sup>

$$Value\_Gap = \sum (Market\_Value_{LLM\_API} \times Usage_{Africa}) - \sum (Compensation_{Data\_Workers} + Value_{Raw\_Data})$$

Dans ce modèle macroéconomique, le coût de l'importation de services d'IA finis dépasse de loin la compensation versée aux travailleurs locaux ou la valeur brute des données.<sup>2</sup> Bien que l'IA puisse injecter 2,9 milliards de dollars dans l'économie africaine d'ici 2030, cet élan dépend de la transition d'un site d'extraction vers un site d'accumulation autonome.<sup>17</sup>

## Impérialisme algorithmique et effacement culturel

Les modèles d'IA formés sur des ensembles de données occidentaux imposent des normes culturelles et des structures linguistiques qui marginalisent les contextes africains.<sup>2</sup> Par exemple, des algorithmes de détection de maladies agricoles formés dans l'Iowa échouent à reconnaître le virus de la mosaïque du manioc en Ouganda.<sup>19</sup> De plus, l'outil de dictée « Whisper » a été surpris en train de produire des « hallucinations » — insérant du faux texte — lorsqu'il est utilisé dans des contextes de santé africains.<sup>6</sup>

## La résistance africaine : Vers une IA souveraine

En réponse, un mouvement pour une « IA souveraine » émerge en 2026, visant à construire une technologie « en Afrique, par l'Afrique et pour l'Afrique ».<sup>9</sup>

- **L'année du Cloud africain** : L'initiative AfriCloud, soutenue par l'Union Africaine, a établi des centres de données à Lagos, Kigali et Cape Town.<sup>19</sup>
- **Usines d'IA** : Cassava Technologies a déployé des usines d'IA en Afrique du Sud, avec des plans d'expansion au Nigeria, au Kenya, en Égypte et au Maroc.<sup>16</sup>
- **Stratégies nationales** : Seize pays africains ont lancé des stratégies nationales d'IA, avec des mandats de « localisation des données » au Rwanda, au Ghana et en Afrique du Sud pour les secteurs sensibles.<sup>19</sup>

## Étude de cas : Le modèle égyptien « Karnak »

En février 2026, l'Égypte a dévoilé « Karnak », un modèle de langage national conçu comme une « couche souveraine d'intelligence nationale ».<sup>18</sup>

Caractéristique	Spécification du modèle Karnak
Classement de performance	Meilleur LLM arabe (catégories 30-40B et

	70-80B paramètres)
Données d'entraînement	Dizaines de millions d'ensembles de données en langue arabe
Applications	Tuteur personnalisé (SIA), assistant juridique pour PME
Santé	Moteurs pour la détection précoce du cancer du sein et de la rétinopathie

## Conclusion et perspectives macroéconomiques

D'ici la fin avril 2026, les lignes de front de la colonisation numérique sont tracées. Alors que les risques d'extraction et d'exploitation restent aigus, la réponse africaine se caractérise par une sophistication technique et une détermination géopolitique croissantes.<sup>22</sup> Comme l'a noté Seydina Moussa Ndiaye, l'IA est prête à résoudre les problèmes majeurs du continent, mais seulement si elle est construite sur le sol africain, entraînée sur des données africaines et régie par des lois africaines.<sup>1</sup>

### Works cited

1. INTERVIEW: AI expert warns of 'digital colonization' in Africa | United ..., accessed on April 29, 2026, <https://www.un.org/pl/nairobi-unis/interview-ai-expert-warns-digital-colonization-africa>
2. Digital extraction and the new logic of underdevelopment - MR Online, accessed on April 29, 2026, <https://mronline.org/2026/03/16/digital-extraction-and-the-new-logic-of-underdevelopment/>
3. Ghana Rejects US Health Deal Over Data Access Issue - Diplomat News Network, accessed on April 29, 2026, <https://diplomat.so/articles/1235/Ghana-Rejects-US-Health-Deal-Over-Data-Access-Issue>
4. Ghost Workers in the AI Machine - CWA-Union.org, accessed on April 29, 2026, <https://cwa-union.org/ghost-workers-ai-machine>
5. Digital Colonialism and the Role of Local Intermediaries: Examining ..., accessed on April 29, 2026, <https://www.cambridge.org/core/journals/business-and-human-rights-journal/article/digital-colonialism-and-the-role-of-local-intermediaries-examining-big-techs-impact-on-data-sovereignty-and-human-rights-in-africa/635F708D2C0E9D5832593A7366BCC6C9>
6. AI Health Interventions and Data Protection in Africa: A Systematic Review and

- Policy Analysis of Pandemic Preparedness in Tanzania – Natalie Frigon, accessed on April 29, 2026,  
<https://carleton.ca/npsia/wp-content/uploads/sites/77/2026/01/Research-Paper-AI-and-Data-Protection-Natalie-Frigon.pdf>
7. Ghana rejects \$109m US health aid deal over data privacy concerns, accessed on April 29, 2026,  
<https://www.ghanaweb.com/GhanaHomePage/NewsArchive/Ghana-rejects-109m-US-health-aid-deal-over-data-privacy-concerns-2031955>
  8. America First, Africa Last: Data Extraction from Africa's Bodies and ..., accessed on April 29, 2026, <https://www.pambazuka.org/Data-Extraction-from-Africa>
  9. GSMA and Pleias release LID model to close AI's African language ..., accessed on April 29, 2026,  
<https://www.developingtelecoms.com/telecom-technology/data-centres-networks/20168-gsma-and-pleias-release-lid-model-to-close-ais-african-language-gap.html>
  10. AI surveillance tech spreads across Africa | by ADDO | Mar, 2026, accessed on April 29, 2026,  
<https://disinfo.africa/ai-surveillance-tech-spreads-across-africa-785e0a6f45d0>
  11. AI: 'African Governments are Using "Smart City" Systems to Monitor Dissent and Consolidate State Control' - CIPESA, accessed on April 29, 2026,  
<https://cipesa.org/2026/04/ai-african-governments-are-using-smart-city-systems-to-monitor-dissent-and-consolidate-state-control/>
  12. Reimagining the future of data and AI labor in the Global South - Brookings Institution, accessed on April 29, 2026,  
<https://www.brookings.edu/articles/reimagining-the-future-of-data-and-ai-labor-in-the-global-south/>
  13. Teaching AI Ethics 2026: Human Labour - Leon Furze, accessed on April 29, 2026,  
<https://leonfurze.com/2026/01/21/teaching-ai-ethics-2026-human-labour/>
  14. The Ultimate AI Data Labeling Industry Overview (2026) - HeroHunt.ai, accessed on April 29, 2026,  
<https://www.herohunt.ai/blog/the-ultimate-ai-data-labeling-industry-overview/>
  15. African Content Moderators Have Worse Mental Health than Global ..., accessed on April 29, 2026,  
<https://time.com/article/2026/03/26/africa-content-moderators-mental-health-study/>
  16. Africa Must Build Its Own AI Factories or Risk Permanent Dependency, Enterprise Strategist Warns - iAfrica.com, accessed on April 29, 2026,  
<https://iafrica.com/africa-must-build-its-own-ai-factories-or-risk-permanent-dependency-enterprise-strategist-warns/>
  17. Call for concept notes: Socio-economic impacts of artificial intelligence in Africa | IDRC, accessed on April 29, 2026,  
<https://idrc-crdi.ca/en/call-concept-notes-socio-economic-impacts-artificial-intelligence-africa>
  18. Africa's First Sovereign AI Model Is Not Coming From Where You Think, accessed on April 29, 2026,

- <https://sundaytribune.co.za/news/brics/2026-03-20-africas-first-sovereign-ai-model-is-not-coming-from-where-you-think/>
19. Why 2026 is the Year of the African Cloud, accessed on April 29, 2026, <https://atpsnet.org/year-of-the-african-sovereign-cloud/>
  20. The rise of Africa's AI factories - ITWeb, accessed on April 29, 2026, <https://www.itweb.co.za/article/the-rise-of-africas-ai-factories/RgeVDvPRzY5MKJN3>
  21. Africa's Digital Future Moves From Policy to Action in 2026, accessed on April 29, 2026, <https://dpi.africa.com/africas-digital-future-moves-from-policy-to-action-in-2026/>
  22. Bimonthly Update on Privacy in Africa (January & February 2026) - Tech Hive Advisory, accessed on April 29, 2026, <https://www.techhiveadvisory.africa/insights/bimonthly-update-on-privacy-in-africa-january-february-2026>
  23. AI is not built for African users, exposing a governance chasm - Wits University, accessed on April 29, 2026, <https://www.wits.ac.za/news/latest-news/research-news/2026/2026-04/ai-is-not-built-for-african-users-exposing-a-governance-chasm-.html>