

Évaluer l’empreinte environnementale des TIC et de l’IA en Afrique

16e Symposium de l’UIT – 20 mai 2026

Contexte et enjeux

- Accélération de la transformation numérique en Afrique ;
 - Croissance du trafic Internet et des réseaux mobiles ;
 - Multiplication des centres de données ;
 - Développement du cloud et de l'intelligence artificielle ;
 - Hausse progressive de l'empreinte énergétique et carbone.
-

Pourquoi mesurer l'empreinte environnementale ?

- On ne peut pas piloter ce qu'on ne mesure pas ;
 - Expansion rapide des infrastructures numériques ;
 - Explosion des usages vidéo, streaming et IA ;
 - Besoin d'indicateurs fiables pour orienter les politiques publiques.
-

Impact énergétique des réseaux TIC

- Consommation importante d'électricité ;
 - Utilisation de batteries et systèmes de refroidissement ;
 - Dépendance aux groupes électrogènes diesel ;
 - Coûts énergétiques élevés pour les opérateurs ;
 - Augmentation des émissions de CO₂.
-

Explosion des usages IA

- Besoin croissant de puissance de calcul ;
- Centres de données énergivores ;
- Stockage massif de données ;
- L'Afrique devient consommatrice de services IA mondiaux ;
- Importance d'anticiper les impacts environnementaux.

Défis liés aux données environnementales

- Absence d'indicateurs harmonisés ;
- Données énergétiques souvent incomplètes ;
- Faible automatisation du reporting ;
- Manque d'outils de monitoring environnemental ;
- Difficulté d'obtenir les données carbone détaillées.

Défis techniques et de gouvernance



Manque d'experts
spécialisés carbone
et énergie



Insuffisance des
plateformes
analytiques intégrées



Coordination limitée
entre acteurs
institutionnels



Données dispersées
entre régulateurs et
opérateurs



Besoin d'une
gouvernance
harmonisée

Rôle des régulateurs africains

- Structurer le reporting environnemental ;
- Imposer des indicateurs harmonisés ;
- Déployer des plateformes nationales de supervision ;
- Intégrer des tableaux de bord climat ;
- Harmoniser les standards africains.



Transformer les données en actions

- Définir des objectifs énergétiques sectoriels ;
 - Encourager les énergies renouvelables ;
 - Intégrer des obligations environnementales dans les licences ;
 - Promouvoir l'innovation verte et la mutualisation ;
 - Soutenir une transition numérique durable.
-

Conclusion et messages clés

- Les données environnementales deviennent stratégiques ;
- Les régulateurs ont un rôle central dans la transition verte ;
- La mesure doit servir à l'action publique ;
- Construire dès aujourd'hui un numérique africain durable.

« Ce qui ne se mesure pas ne peut être efficacement régulé. »
