

Construire une économie TIC circulaire en Afrique

De la gestion des déchets électroniques à la valorisation des ressources stratégiques



Données & Traçabilité



Normes & Standards



Politiques Publiques



Réparation & Remise à neuf



Responsabilité des Producteurs

Pourquoi agir maintenant ?

Une croissance numérique explosive

L'Afrique connaît une adoption sans précédent des technologies : smartphones, ordinateurs, équipements réseau et batteries se multiplient, tandis que la durée de vie des appareils raccourcit. Résultat : une accumulation massive de déchets électroniques, source de pollution des sols, des eaux et de risques sanitaires graves liés au plomb, au mercure, au cadmium et aux retardateurs de flammes.

Une mine urbaine stratégique

Les déchets électroniques ne sont pas qu'un problème environnemental. Ils représentent une opportunité économique majeure. Chaque appareil usagé contient du **cuivre, de l'aluminium, de l'or, du cobalt et des terres rares**.

L'UIT place désormais la création d'une économie circulaire électronique et la collecte de données fiables sur les DEEE au cœur de son agenda pour le développement numérique africain.

- ✔ Les e-déchets africains représentent des milliards de dollars de matières critiques inexploitées chaque année.

Le Gabon : un terrain stratégique pour l'économie circulaire TIC



Atouts du Gabon

Forte pénétration mobile, croissance rapide du secteur TIC et ambition affirmée de diversification économique. Le numérique est une composante centrale de la transformation du pays.



Institutions clés

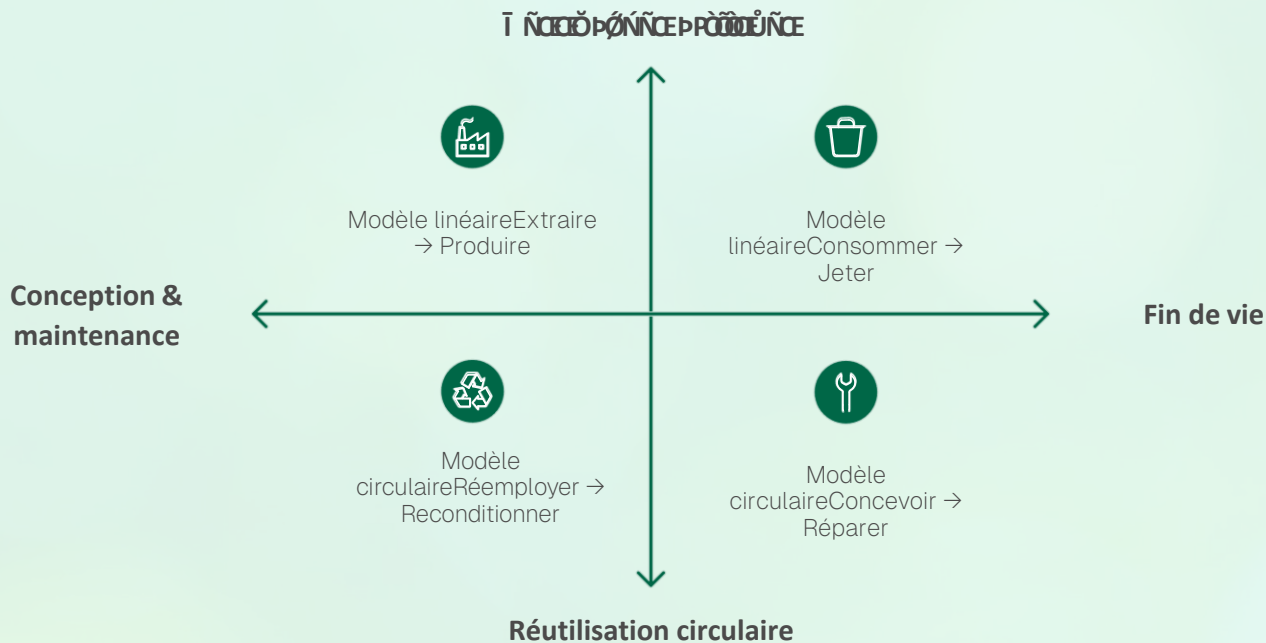
L'ARCEP Gabon, le Ministère de l'Économie Numérique, les collectivités locales et les acteurs privés du recyclage forment un écosystème institutionnel prêt à agir.



Défis actuels

Filières e-déchets peu structurées, collecte insuffisante, recyclage majoritairement informel. À Libreville, plusieurs milliers de tonnes de DEEE sont produites annuellement sans infrastructure adéquate.

Du modèle linéaire au modèle circulaire



Les coûts du modèle linéaire

- Gaspillage des matières critiques et stratégiques
- Pollution environnementale croissante
- Dépendance accrue aux importations de matériaux
- Augmentation des coûts environnementaux et sanitaires

Les bénéfices du modèle circulaire


- Allongement de la durée de vie des équipements
- Réduction des importations de matériel neuf
- Création d'emplois locaux qualifiés
- Réduction de l'empreinte carbone numérique

Sans données fiables, pas de politique efficace

Pour concevoir et piloter une économie circulaire TIC, les États africains doivent d'abord savoir : où se trouvent les équipements, combien deviennent des déchets, et quelles matières peuvent être récupérées.


Données essentielles à collecter

- Volumes d'équipements importés
- Équipements en circulation et hors d'usage
- Batteries usées et flux de collecte
- Volumes effectivement recyclés

 Pour le Gabon, l'ARCEP et les acteurs du numérique sont en position idéale pour piloter un observatoire national des équipements TIC.

Outils recommandés

 **Registres nationaux numériques**

 **QR codes & passeports numériques**

 **Tableaux de bord nationaux**

Formaliser un écosystème africain de réparation

L'Afrique possède déjà une forte culture de réparation, des techniciens qualifiés et des marchés secondaires dynamiques. Le défi n'est pas de créer cet écosystème, mais de le structurer, certifier et financer.



Structurer

Créer des hubs de réparation et centres de reconditionnement agréés dans les grandes villes, accessibles aux techniciens informels.



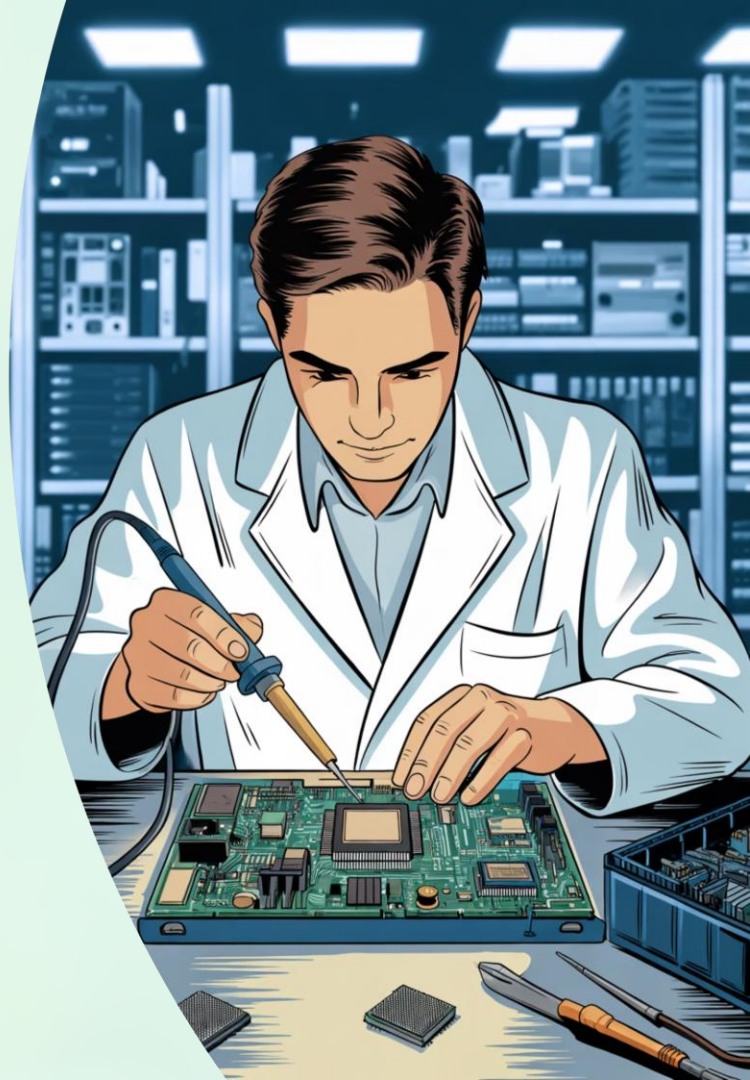
ĞŎŎŎ ÑŎ

Développer des programmes de certification pour les techniciens, notamment sur les batteries et cartes électroniques.



Financer

Mobiliser microcrédits, fonds verts et incitations fiscales pour soutenir les PME locales du reconditionnement.



Les normes : fondation indispensable de la circularité

Pourquoi les normes sont essentielles

Les standards internationaux permettent d'établir la confiance du marché, de garantir la sécurité environnementale, d'assurer la qualité du reconditionnement et d'ouvrir l'accès aux financements climatiques internationaux.

Normes internationales

ISO 14001	Gestion environnementale
ISO 9001	Management de la qualité
IEC 62635	Recyclage des produits électroniques
RoHS	Limitation des substances dangereuses

Recommandations

Les pays africains doivent dépasser la simple adoption des normes internationales et **développer des certifications africaines de reconditionnement** adaptées aux réalités locales.

- Centres agréés de réparation labellisés
- Certification africaine des reconditionneurs
- Harmonisation régionale (CEDEAO, CEEAC)
- Reconnaissance mutuelle des certifications

La REP : rendre les producteurs responsables du cycle de vie

Le principe de la Responsabilité Élargie des Producteurs (REP) impose aux fabricants et importateurs d'équipements TIC de **financer, organiser et assurer** la collecte, le traitement et le recyclage des équipements en fin de vie.



Étape 1

Créer un **registre national** des producteurs et importateurs TIC



Étape 2

Instaurer des **écocontributions** et un fonds dédié au recyclage




Étape 3

Déployer des **points de collecte** et centres de traitement agréés



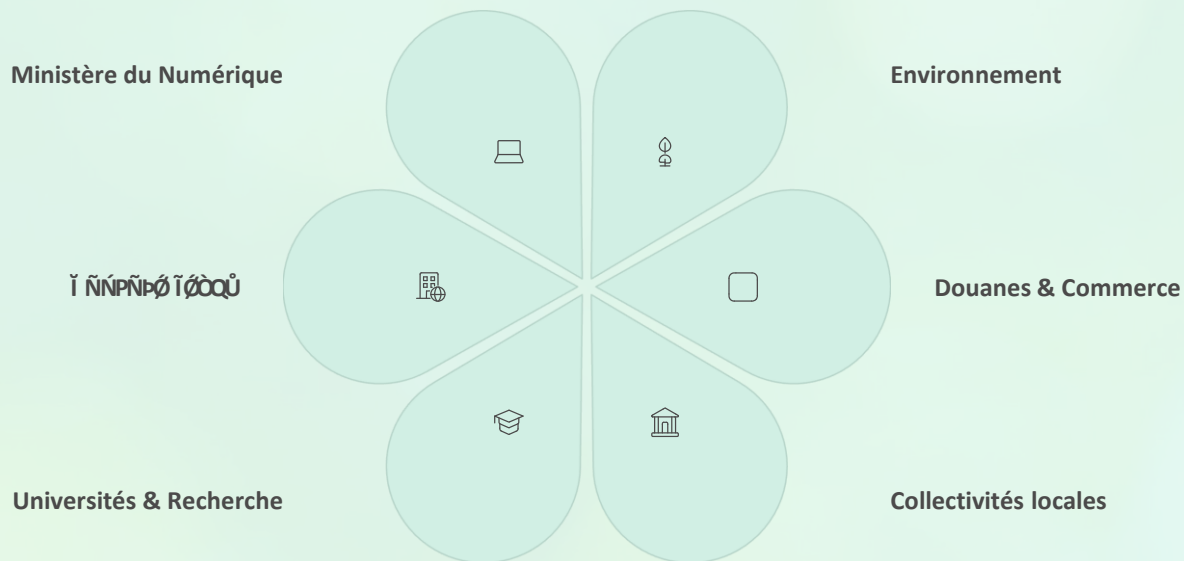
Étape 4

Fixer des **objectifs nationaux** mesurables de collecte, réemploi et recyclage

 L'expérience européenne montre que la REP, bien conçue, peut financer 80 % des coûts d'un système national de gestion des DEEE.

Aligner les politiques publiques pour une gouvernance intégrée

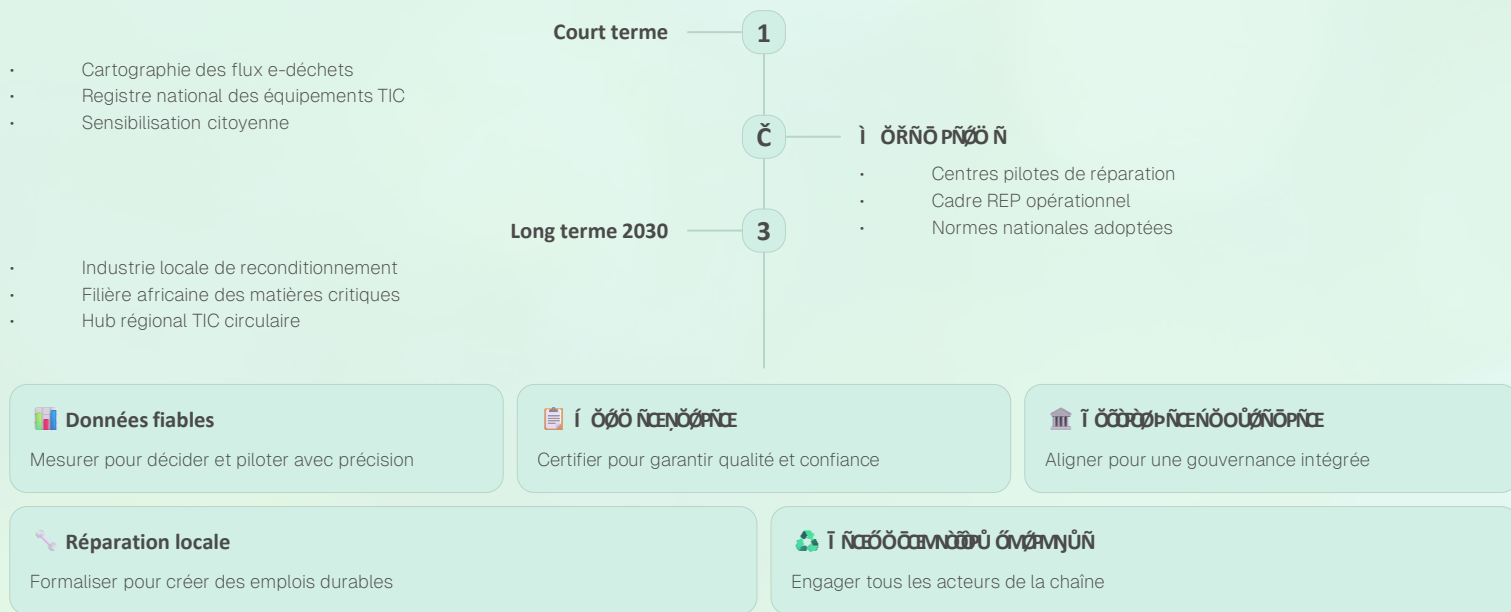
L'un des obstacles majeurs à l'économie circulaire TIC en Afrique est la **fragmentation des politiques** : les ministères du numérique, de l'environnement, du commerce, de l'industrie et de la fiscalité fonctionnent trop souvent en silos, générant des incohérences réglementaires et des occasions manquées.



Une **plateforme nationale multisectorielle** est nécessaire pour coordonner ces acteurs autour d'une vision commune de la circularité numérique.

L'Afrique peut construire directement une économie numérique circulaire

Le continent n'a pas à répéter les erreurs du modèle linéaire des pays industrialisés. Le Gabon peut devenir un leader régional de la circularité numérique en Afrique centrale.



Les déchets électroniques ne sont pas un problème à éliminer — ce sont des ressources à valoriser. L'Afrique a aujourd'hui l'opportunité unique de bâtir une économie numérique circulaire, inclusive et créatrice d'emplois.