



CENTRE D'ÉTUDES
STRATÉGIQUES DE L'AFRIQUE

Faire Progresser la Cybersécurité et la Stabilité Régionales en Afrique

Défis et opportunités en matière de protection des infrastructures d'information critiques (IIC) en



Source: metamorworks/stock.adobe.com.

Nate D.F. Allen Atelier sur l'avancement de la cybersécurité et de la stabilité régionales - Ile-Maurice
Centre d'études stratégiques de l'Afrique
CESA
Mardi, le 21 mai 2024

Feuille de route

Contexte des menaces de l'IIC

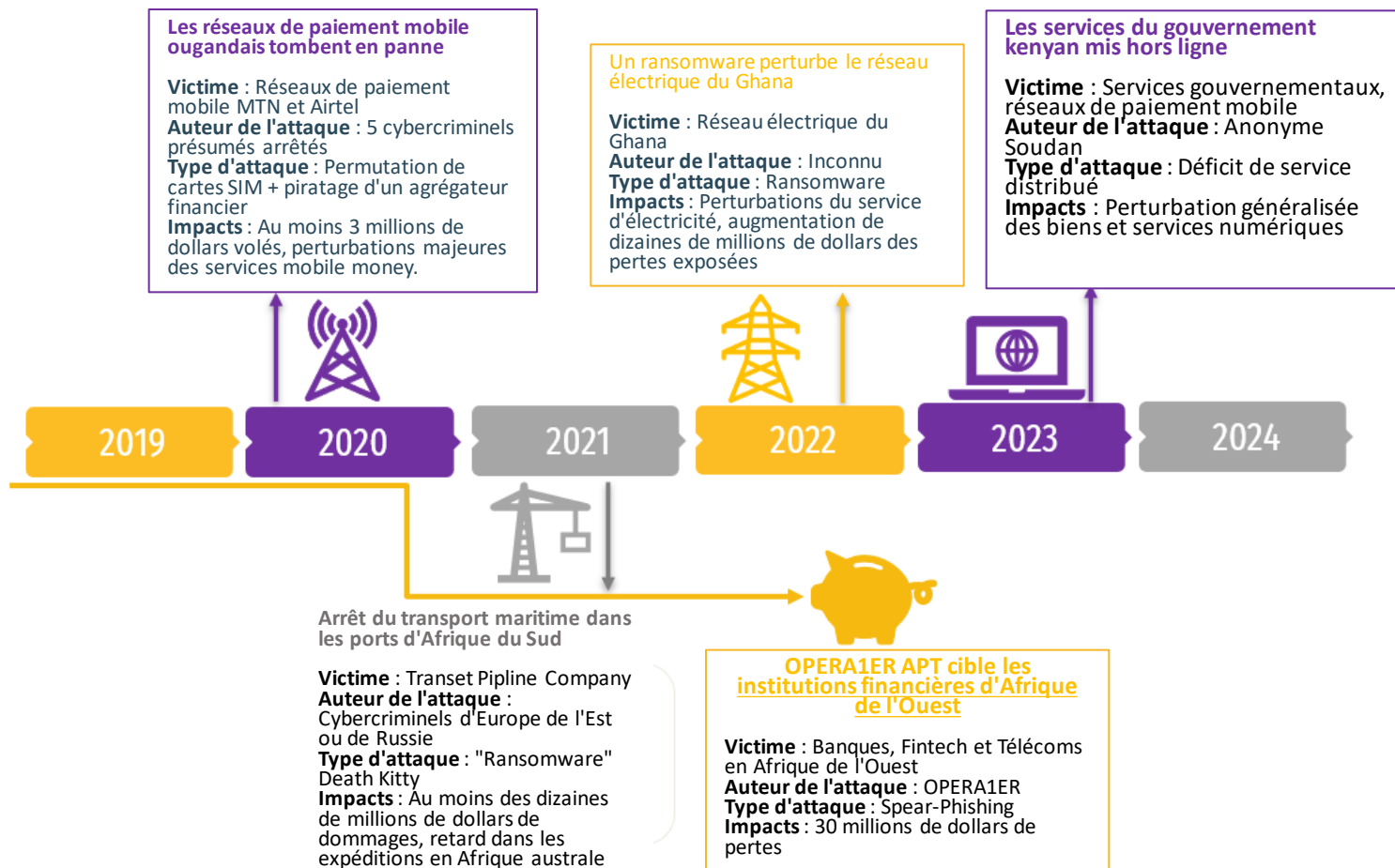
Défis en matière de protection des infrastructures d'information critiques

Importance des institutions régionales

Recommandations

Contexte des menaces de l'IIC

Figure 1 : Attaques récentes contre les IIC en Afrique



Défis en matière de protection de l'IIC

Figure 2 : Infrastructure cyberphysique du réseau électrique du Nigéria



ISSN : 2756 - 4118 African Journal of Science Policy and Innovation Management (Journal africain de la politique scientifique et de la gestion de l'innovation) Volume 1. Numéro 2. Décembre. 2020
ajspim.oauife.edu.ng

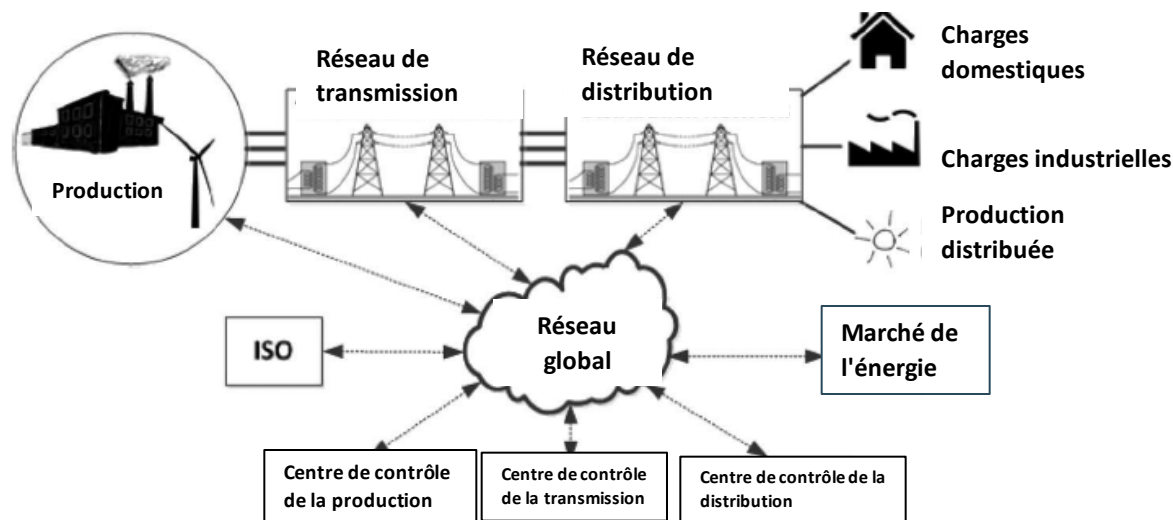


Figure 4 : Infrastructure cyber-physique du réseau de distribution d'électricité

Source : (Sridhar et. al., 2012).

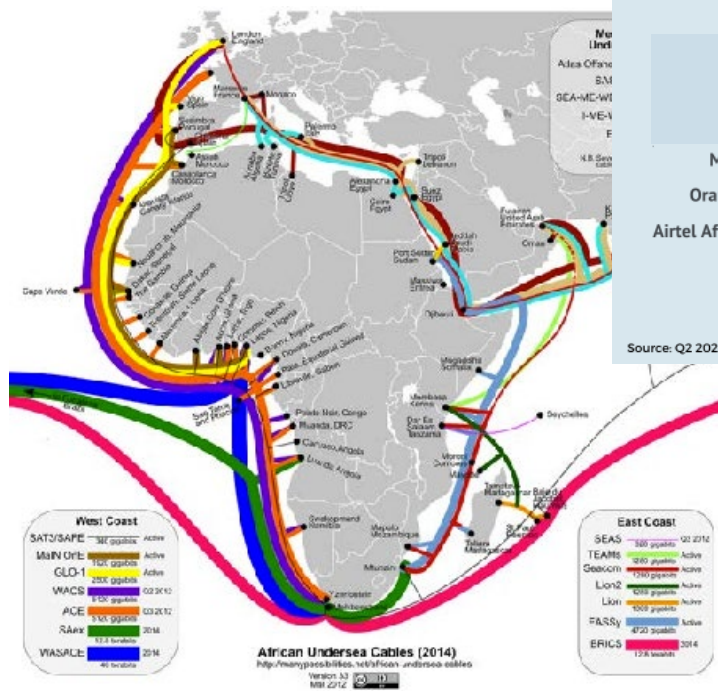
Ogundari, I., Otuyemi, F., Momodu, A., & Salu, L. . (2021). ÉVALUATION DE LA CYBERSÉCURITÉ DE L'INFRASTRUCTURE ÉLECTRIQUE DU NIGERIA. African Journal of Science Policy and Innovation Management, 1(2), 87 - 104.

Extrait de <https://ajspim.oauife.edu.ng/index.php/ajspim/article/view/79>

Institutions régionales : IIC transfrontalier

Télécommunications

Câbles sous-marins

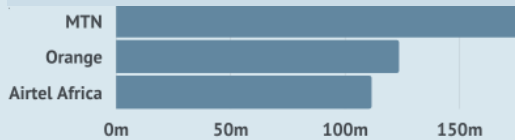


Principales entreprises de téléphonie mobile en Afrique



412.9m

Total cumulé de clients MTN, Orange et Airtel Africa



Source: Q2 2020 financial reports for MTN, Orange and Airtel Africa.

Ports



Institutions régionales : Normes de comportement des États et protection de l'IIC

Les normes des Nations unies sur le comportement responsable des États dans le cyberspace

- **Coopération interétatique**
 - Ne pas endommager les infrastructures critiques
- Prendre en compte toutes les informations pertinentes
 - Protéger les infrastructures critiques
- **Prévenir l'utilisation abusive des TIC sur le territoire national**
 - Aider les États dont les infrastructures critiques sont attaquées
- Coopérer pour lutter contre la cybercriminalité et le terrorisme
 - Garantir la sécurité de la chaîne d'approvisionnement
- Respecter les droits de l'homme
 - Signaler les vulnérabilités liées aux TIC
 - Ne pas nuire aux CERT

* Infrastructures critiques mentionnées dans la norme

* Norme essentielle à la protection de l'IIC

* Norme tangentielle à la protection de l'IIC

Recommandations



Mettre en œuvre les normes des Nations unies relatives au comportement responsable des États



Adopter des lois, des politiques et des stratégies modèles en matière de protection de l'IIC



Identifier et renforcer la protection des principales infrastructures d'information critiques à l'échelle continentale



Renforcer la coopération entre les CERT et les institutions régionales



Créer des centres régionaux pour renforcer les capacités techniques afin de faire face aux menaces liées aux infrastructures d'information critiques.



CENTRE D'ÉTUDES
STRATÉGIQUES DE L'AFRIQUE

Faire Progresser la Cybersécurité et la Stabilité Régionales en Afrique