



CEA/ BSR-AC

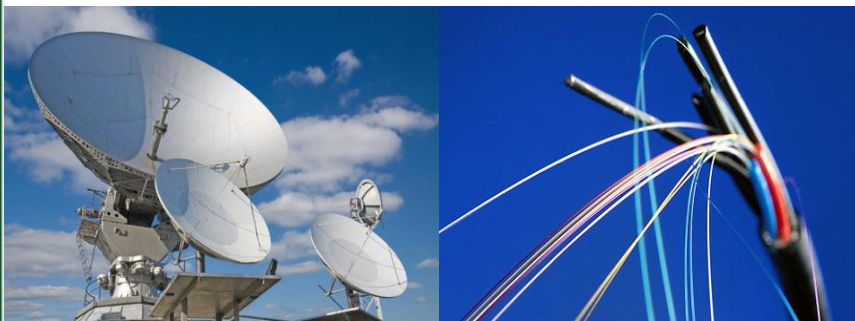
Commission Economique pour l'Afrique Bureau Sous-Régional d'Afrique central



Economie Numérique : Impact sur le developpement socio- économique de l'Afrique

Yaoundé 24 mai 2018

Giuseppe-Renzo D'Aronco
Expert, CEA





Sommaire

1. Economie Internet mondiale
2. Impact économique en Afrique
3. Internet pour la transformation du continent
4. Cybercriminalité
5. Organisations Internationales
6. Conclusion

SOMMAIRE

- 1. Economie Internet mondiale**
- 2. Impact économique en Afrique**
- 3. Internet pour la transformation du continent**
- 4. Cybercriminalité**
- 5. Types de cybercriminalité**
- 6. Conclusion**



Sommaire

1. Economie

Internet mondiale

2. Impact économique en Afrique

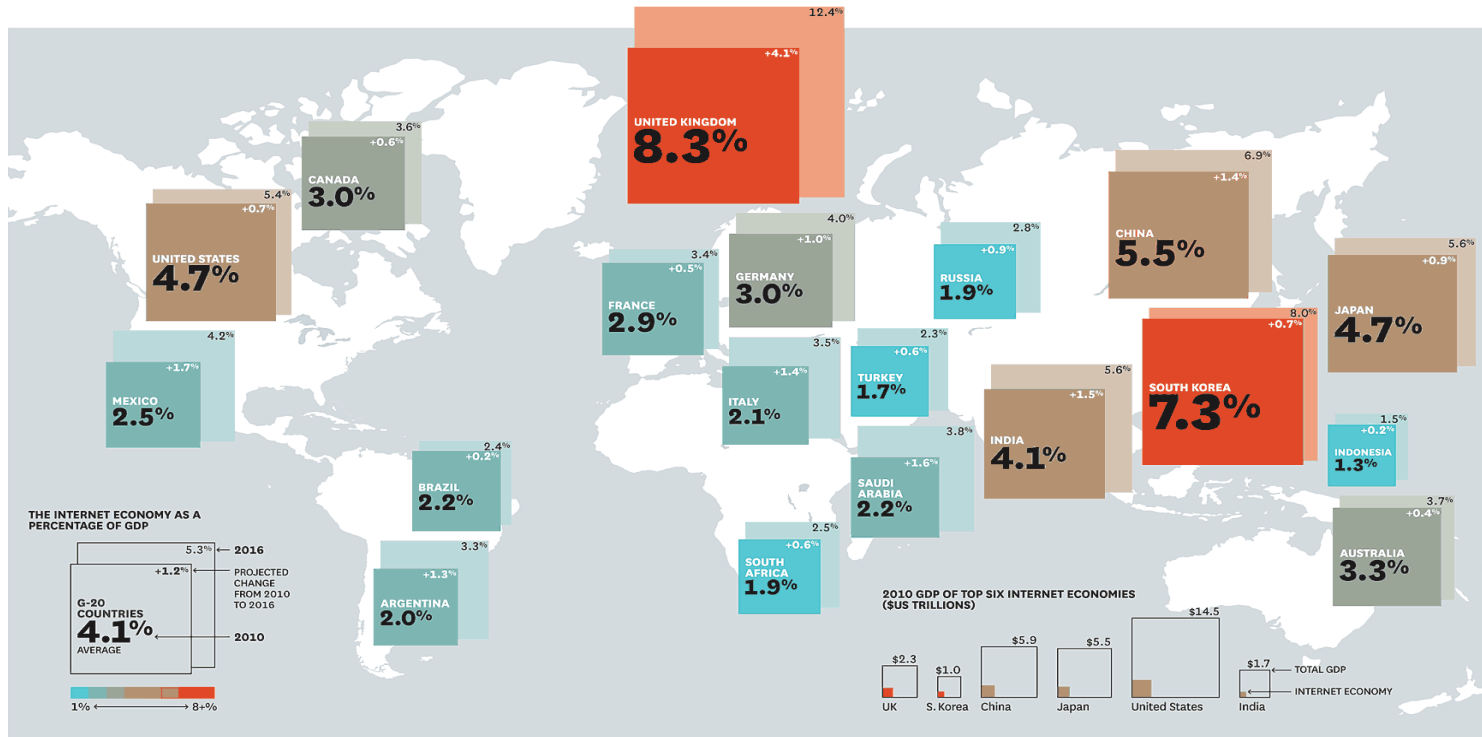
3. Internet pour la transformation du continent

4. Cybercriminalité

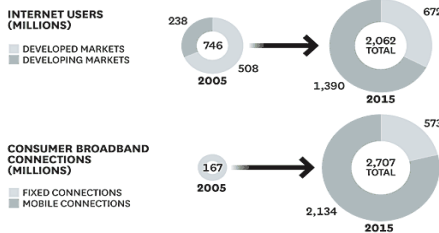
5. Types de cybercriminalité

6. Conclusion

2012 - 2016: Impact sur le PIB 8.3 % en Angleterre et 4.7 % aux Etats Unis

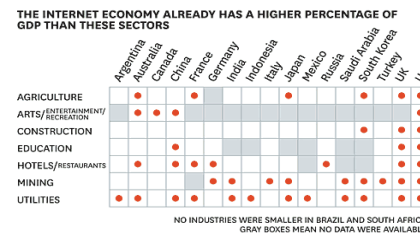


Where—and How—People Connect



SOURCE: BCG, "THE INTERNET ECONOMY IN THE G-20"

My Industry Is Bigger Than Yours



"I Need the Internet More Than..."





CEA/ BSR-AC

Commission Economique pour l'Afrique Bureau Sous-Régional d'Afrique centrale



Sommaire

1. Economie

Internet

mondiale

2. Impact économique en

Afrique

3. Internet pour la

transformation du

continent

4. Cybercriminalité

5. Types de

cybercriminalité

6. Conclusion

✓ **Nombre d'internautes : 3,6 milliards en 2016**

internetworldstats.com/stats

environ 300 millions de plus par an depuis 2010

✓ **Prévision pour 2016 dans la zone G20 :**

4 200 milliards de dollars soit 5.3% du PIB contre 2 300 milliards en 2010

✓ **Nombre d'appareils interconnectés en 2020**

Plus de 50 milliards contre 17 milliards en 2016

✓ **Cinquième puissance mondiale (PIB)**



Sommaire

1. Economie Internet
mondiale

2. Impact

économique en
Afrique

3. Internet pour la
transformation du
continent

4. Cybercriminalité

5. Types de
cybercriminalité

6. Conclusion

1. Contribution de l'internet dans le PIB en Afrique :

✓ EN 2014 : 18 milliards de dollars

✓ En 2025 : 300 milliards de dollars soit 10 PIB du continent

2. Hypothèse de base : Mc Kinsey 2013

✓ Population jeune et potentiel du marché

✓ 2014 : 67 millions de Smartphones

✓ 2025 : 300 millions de Smartphones

3. Etude Deloitte 2015

✓ 2017 : 350 millions de Smartphones



Sommaire

1. Economie Internet
mondiale

2. Impact économique en Afrique

3. Internet pour la
transformation du
continent

4. Cybercriminalité

5. Types de
cybercriminalité

6. Conclusion

Impact de la téléphonie mobile dans l'économie :

✓ EN 2012 :

- 6 % du PIB pour l'Afrique subsaharienne
- 3.3 millions d'emplois
- 21 milliards de dollars aux finances publiques

✓ En 2020

- 6.6 millions d'emplois
- 8 % du PIB soit 120 milliards de dollars dont 42 milliards en recette fiscale

✓ **En 2025 : 300 milliards de dollars basée sur un PIB de 10 % du continent**



Sommaire

1. Economie Internet
mondiale

2. Impact

économique en
Afrique

3. Internet pour la
transformation du
continent

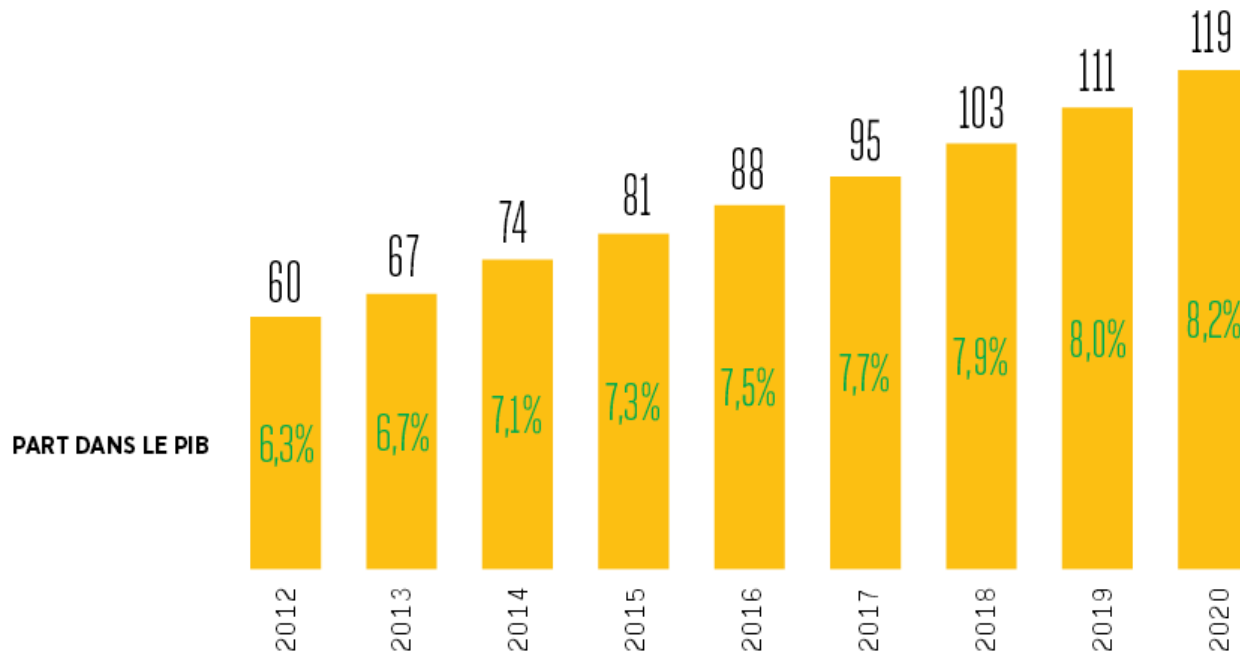
4. Cybercriminalité

5. Types de
cybercriminalité

6. Conclusion

CONTRIBUTION DU SECTEUR DE LA TÉLÉPHONIE MOBILE D'ICI 2020

(en milliards de dollars US)



Source: GSMA Intelligence; Ovum EIU; analyses du BCG

Source : GSMA intelligence 2013



Sommaire

1. Economie Internet
mondiale

2. Impact économique en
Afrique

3. Internet pour la
transformation
du continent

4. Cybercriminalité

5. Types de
cybercriminalité

6. Conclusion

Impact Economique et sociale dans six secteurs MC Kinsey rapport 2013

- ✓ **Services financiers : augmentation du taux de bancarisation (60 % en 2025)**
- ✓ **Education : accès au cours, formation des enseignants**
- ✓ **Santé : amélioration des dépenses de santé, télémédecine**
- ✓ **Commerciale : développement du E-commerce (16 à 23 milliards de dollars 2025)**
- ✓ **Agriculture : information météo, cours de bourse, attribution des subventions (Nigéria, Côte d'Ivoire...)**
- ✓ **Administration : amélioration de la productivité (demandes de passeports, déclaration et recettes fiscales...)**



Sommaire

1. Economie Internet mondiale

2. Impact économique en Afrique

3. Internet pour la transformation du continent

4. Cybercriminalité

5. Types de cybercriminalité

6. Conclusion

Cybercriminalité

- ✓ **1.5 million de personnes victimes par jour soit une toute les 18 secondes (Observatoire ONDRP)**
- ✓ **L' Afrique contribue à 2 % du PIB mondial , mais représente 10 des incidents mondiaux de cybercriminalité (étude IDC 2013 et université Nationale de Singapour)**

Impact économique (consommateurs et entreprises)

- ✓ **2014 : 360 milliards d'euros pour lutter contre la cybercriminalité (logiciels pirates, programmes malveillants...)**

256 milliards violation de données, 92 milliards pour la sécurité et 13 milliards par les utilisateurs privés



Sommaire

1. Economie Internet mondiale

2. Impact économique en Afrique

3. Internet pour la transformation du continent

4. Cybercriminalité

5. Types de cybercriminalité

6. Conclusion

Fraude Bancaire

- ✓ **245 000 000 dollars montant des fraudes bancaires de plusieurs banques au Kenya, Rwanda, Ouganda, Tanzanie et Zambie (étude Deloitte 2011)**

Fraude téléphonie mobile

- ✓ **68 % des kenyans en 2013 utilisent le Smartphone pour faire des transferts de fonds**
- ✓ **965 millions de puces en 2015**
- ✓ **Les utilisateurs minimisent voire ignorent les risques d'attaques**
- ✓ **Focalise l'attention du cybercriminel**



Sommaire

1. Economie Internet mondiale
2. Impact économique en Afrique
3. Internet pour la transformation du continent
4. Cybercriminalité
5. Types de cybercriminalité
6. Conclusion

Blanchement d'argent

- ✓ **Caractère presque anonyme**
- ✓ **Millions de transactions en ligne pour masquer les actes**
- ✓ **Etapes critiques pour les cybercriminels qui doivent s'adapter**
- ✓ **Deux types de blanchiments :**

Jeux online

- ✓ **Enorme volume de transactions et flux de trésorerie**
- ✓ **Pas de gestion de stocks (preuve réelle contre preuve virtuelle)**
- ✓ **Gains sont exonérés d'impôts dans de nombreuses juridictions**



Sociétés de paiement en ligne

Sommaire

1. Economie Internet
mondiale

2. Impact économique en
Afrique

3. Internet pour la
transformation du
continent

4. Cybercriminalité

5. Types de
cybercriminalité

6. Conclusion

✓ **Lyberty Reserve utilisé pour déplacer de l'argent**

- **jusqu' en 2013 basé au Costa Rica**
- **Transfert d'argent anonyme**
- **6 milliards selon les autorités**
- **Site fermé en mai 2013**

✓ **Mpesa portefeuille Mobile du Kenya (petit montant)**

Permet d'envoyer de l'argent à partir de cartes prépayées mobiles et donc de convertir de l'argent virtuel en crédit d'espèces anonymes



Sommaire

1. Economie Internet
mondiale

2. Impact économique en
Afrique

3. Internet pour la
transformation du
continent

4. Cybercriminalité

5. Types de cybercriminalité

6. Conclusion

Conclusion

L'économie numérique est un levier de croissance pour le continent (emploi, innovation, commerce électronique...) et la Transformation Digitale va accroître cette croissance

Les défis

- ✓ **Former des techniciens et ingénieurs sur le continent**
- ✓ **Accélérer au niveau sous régional l'adoption des textes de lois sur la Cybercriminalité**
- ✓ **Proposer le développement de contenus locaux pour générer des revenus**