

CONTRIBUTION DU NUMÉRIQUE AU DÉVELOPPEMENT

COMMENT L'AFRIQUE PEUT-ELLE TIRER PROFIT DES POTENTIALITÉS OFFERTES PAR LA 5G ?

CAREN - OUAGADOUGOU- 16 OCT 2018

Galam OUEDRAOGO , galiam.ouedraogo@tic.gov.bf

MDENP BURKINA FASO



1G → 4G EN AFRIQUE : LEÇONS

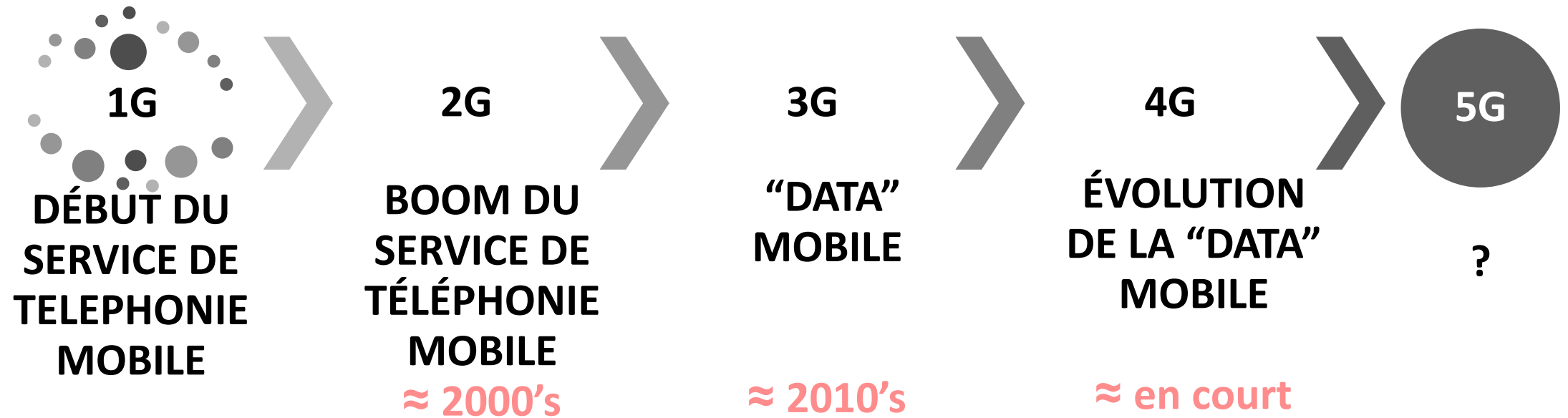
**POTENTIALITÉS OFFERTES
PAR LA 5G**



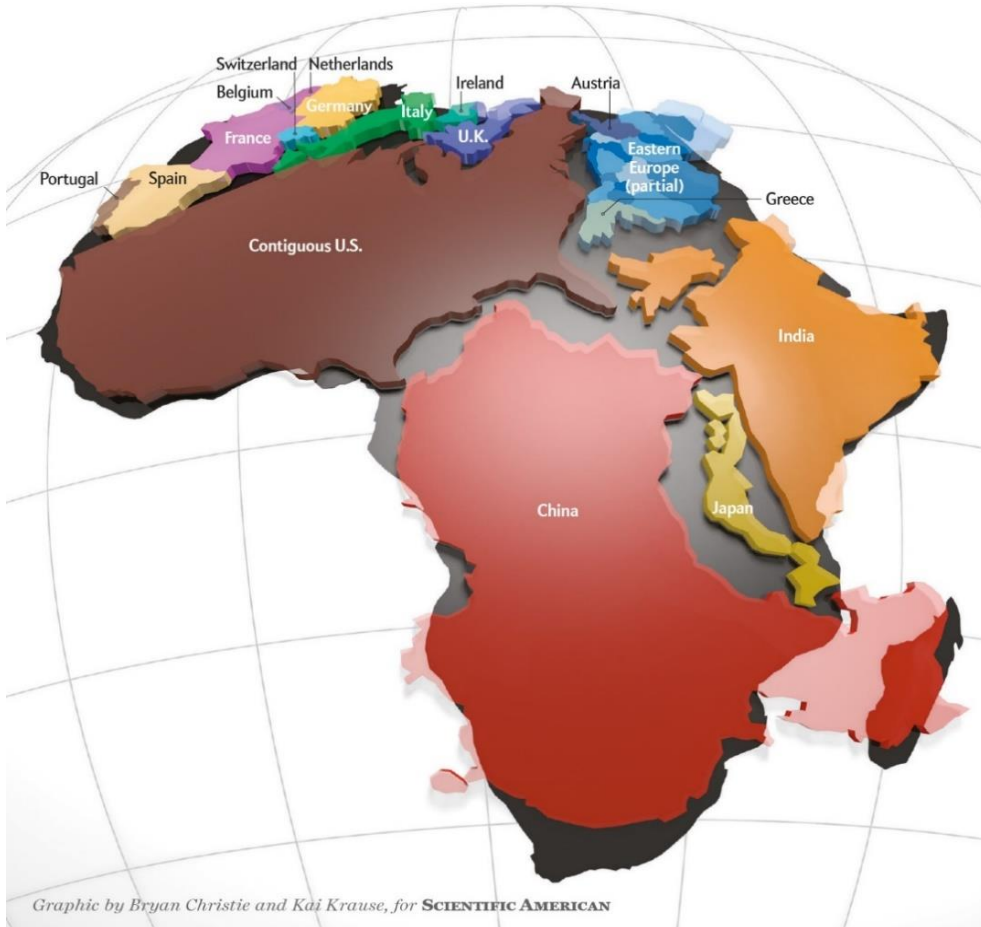
CONTEXTE

LA 5G EN AFRIQUE ?

1G → 4G EN AFRIQUE: LEÇONS



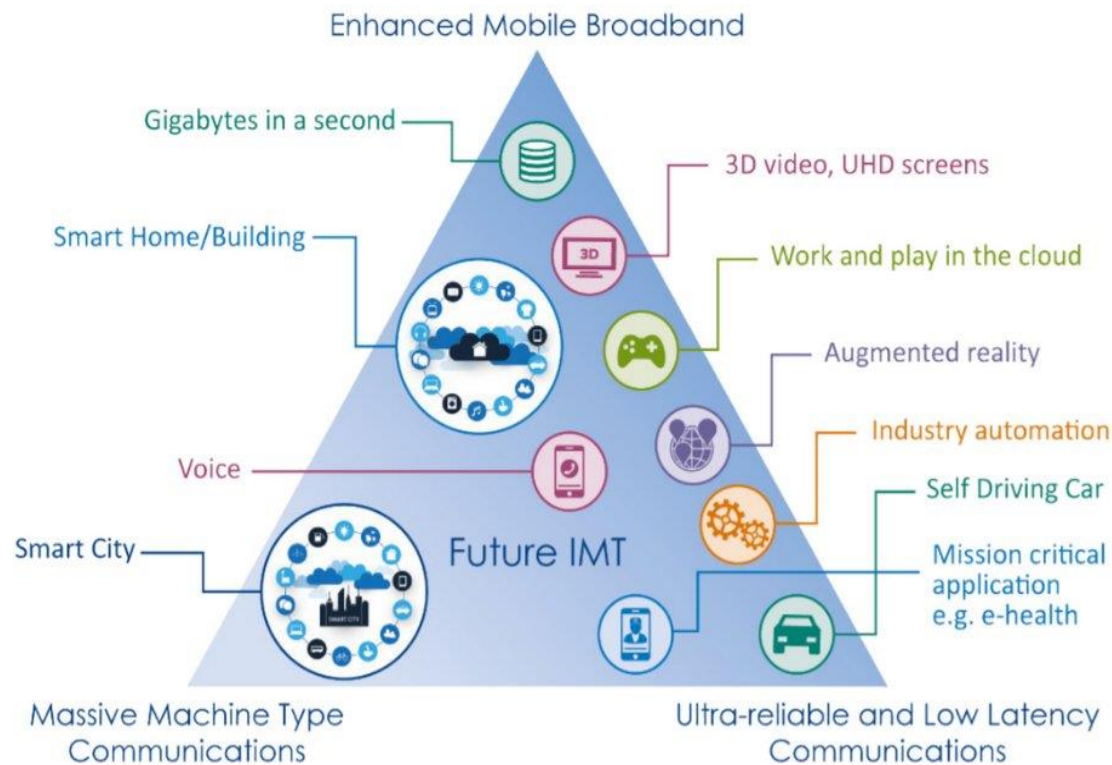
CONTEXTE



Graphic by Bryan Christie and Kai Krause, for **SCIENTIFIC AMERICAN**

- DÉFICIT EN MATIÈRE D'INFRASTRUCTURES
- FAIBLE COUVERTURE DES RESEAUX EXISTANTS
- FRACTURE NUMÉRIQUE (SERVICE DATA SURTOUT)
- PROBLÉMATIQUES DE QOS
- CAPACITÉ D'INVESTISSEMENT LIMITÉE
- RÈGLEMENTATION ET RÉGULATION PAS TOUJOURS ADAPTÉES
- BESOIN DE DÉVELOPPEMENT DANS TOUT LES SECTEURS SOCIAUX ÉCONOMIQUES

5G : ELEMENTS NOTABLES



SPÉCIFICATIONS IMT 2020

RECOMMANDATION M.2083-0

- CONNECTIVITÉ
- FLEXIBILITÉ : NETWORK SLICING
- PAS UNIQUEMENT L'ACCÈS
- IMT - SATELLITE - HAPS ...
- TRANSITION SOUPLE 4G → 5G
 - 3GPP RELEASE 15 en 2018
 - 3GPP RELEASE 16 en 2020

POTENTIALITES OFFERTES PAR LA 5G

PAS SEULEMENT UNE QUESTION D'AUGMENTATION DE CAPACITÉ, MAIS AUSSI UNE OPPORTUNITÉ D'ACCÉLÉRER ET D'OPTIMISER LE DÉVELOPPEMENT DE L'ENSEMBLE DES SECTEURS D'ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES ET SOCIAUX



E- SANTÉ



E- ÉDUCATION



SMART GRID



SMART AGRICULTURE



SMART INDUSTRIES

LA 5G EN AFRIQUE ?



FAVORISER UNE UTILISATION ADAPTÉE DU SPECTRE

- **SPECTRE ADDITIF → CAPACITÉ**
 - AI 1.13 DE LA CMR-19
 - HARMONISATION
- **SPECTRE EXISTANT → CAPACITÉ ET COUVERTURE**
 - PERMET D'ADRESSER LES DIFFÉRENTS CAS D'UTILISATION
 - MMTC → OPPORTUNITÉ POUR L'AFRIQUE
- **ÉCONOMIE D'ECHELLE**

LA 5G EN AFRIQUE ?



TIRER PROFIT DE L'EXPERIENCE DES "FIRST ENABLER"

- EN TERMES :
 - D'EXPERIENCES DES PREMIERS DÉPLOIEMENTS
 - DE GESTION DE LA PROBLÉMATIQUE DE LA SÉCURITÉ
AVEC LA MULTIPLICATION DES OBJETS CONNECTÉS
 - D'IMPACT ET D'UTILISATION SUR LE MARCHÉ

LA 5G EN AFRIQUE ?



DÉVELOPPER UN ENVIRONNEMENT FAVORABLE

- PRÉPARATION DES RESEAUX A LA TRANSITION 5G
- PARTAGE D'INFRASTRUCTURES
- NEUTRALITÉ TECHNOLOGIQUE
- INVESTISSEMENTS PUBLICS ET PRIVÉS
- INTERACTION DES DIFFERENTS MARCHÉS POTENTIELS
- SPECTRE : AVEC LICENCES , SANS LICENCES , PARTAGE

LA 5G EN AFRIQUE ?



ELABORER UNE STRATEGIE ADAPTÉE AU BESOINS LOCAUX

- LA 5G NE DEVRAIT PAS ÊTRE VUE COMME UNE TENDANCE TECHNOLOGIQUE A SUIVRE .
- L'ÉLABORATION DE STRATÉGIES NATIONALES ET RÉGIONALES ADAPTÉES AUX BESOINS LOCAUX, EST LA PREMIÈRE ETAPE DU PROCESSUS A MENER

DERNIER MOT

“ON NE DÉVELOPPE PAS, ON SE DÉVELOPPE.”

PROFESSEUR JOSEPH KI-ZERBO

Galam OUEDRAOGO

Directeur Général des Infrastructures de Communications Electroniques - **DGICE**
Ministère du Développement de l'Economie Numérique et des Postes - **MDENP - BURKINA FASO**

E : galam.ouedraogo@tic.gov.bf