

Société Béninoise

2017 Année de fondation

25 Collaborateurs

+50 Références au Bénin

4 Pays d'intervention



PRESENTATION

IoT Data Roaming : La Clé de la Connectivité en Afrique



**Forte croissance de
l'industrie
technologique IoT en
Afrique**

**Dans notre domaine
on observe**

+175% par
an.

**Estimation des Objets
connectés déployés au Bénin :**

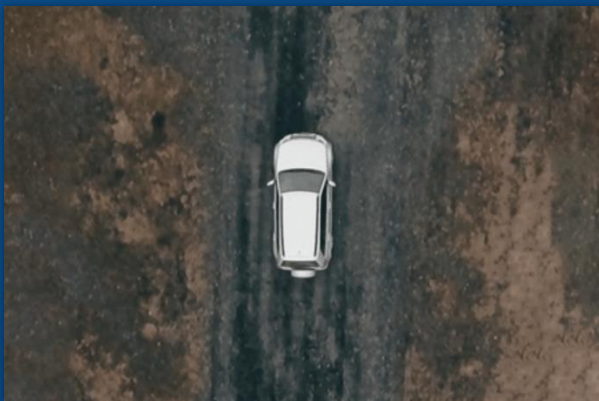
2023 = environ

100.000 unités

**IoT data SIMs –
un élément
indispensable pour
les fournisseurs de
solutions qui facilite
la gestion des objets
connectés**



Des SIMs conçu pour l'Internet des Objets



**Un multi-opérateur
qui intègre plusieurs
réseaux dans une
carte SIM unique et
qui est administré
dans une plateforme
de gestion
indépendante**





Contrairement à des régions comme en Europe, la data SIM IoT parfaite n'est pas encore totalement réalisé en Afrique.

On à encore certains contraintes liée au cout, à la latence et aux agrément de roaming entre les Opérateurs télécom

Très adaptés pour les cas d'usage du domaine de la télématique embarquée – surtout pour le suivi qui va au delà des frontières



Un exemple : LAST MILE TRACKING EN AFRIQUE



Suivi et tracking "OK" jusqu'au dépotage au port



LAST MILE TRACKING

Chargement de
conteneur au port.

Pour effectuer le
dernier parcours vers
sa destination finale
à l'hinterland.





**Le secteur de transport de
marchandise du port vers
l'hinterland connu comme
le LAST MILE TRACKING est
toujours un élément
complexe dans notre
environnement dans la
région de l'Afrique de
l'Ouest et sur le reste du
continent.**

Mauvais état des camions et infrastructures routières

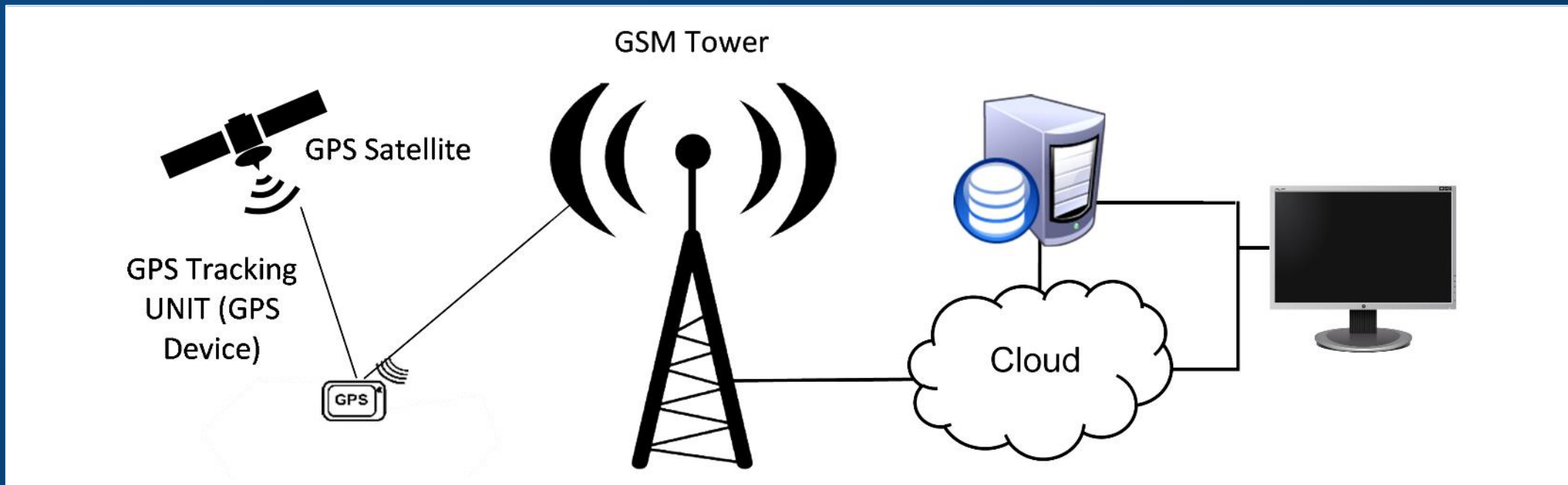


2500 KM = 3 semaines !!!



La communication se fait de la manière suivante

- L'unité (objet connecté)
- rattaché au GPS satellite
- transfert de donnée par le réseau mobile multi-opérateur – c'est ici que nous intégrons la data SIM IoT
- interprété en système de géolocalisation en lecture à travers un software

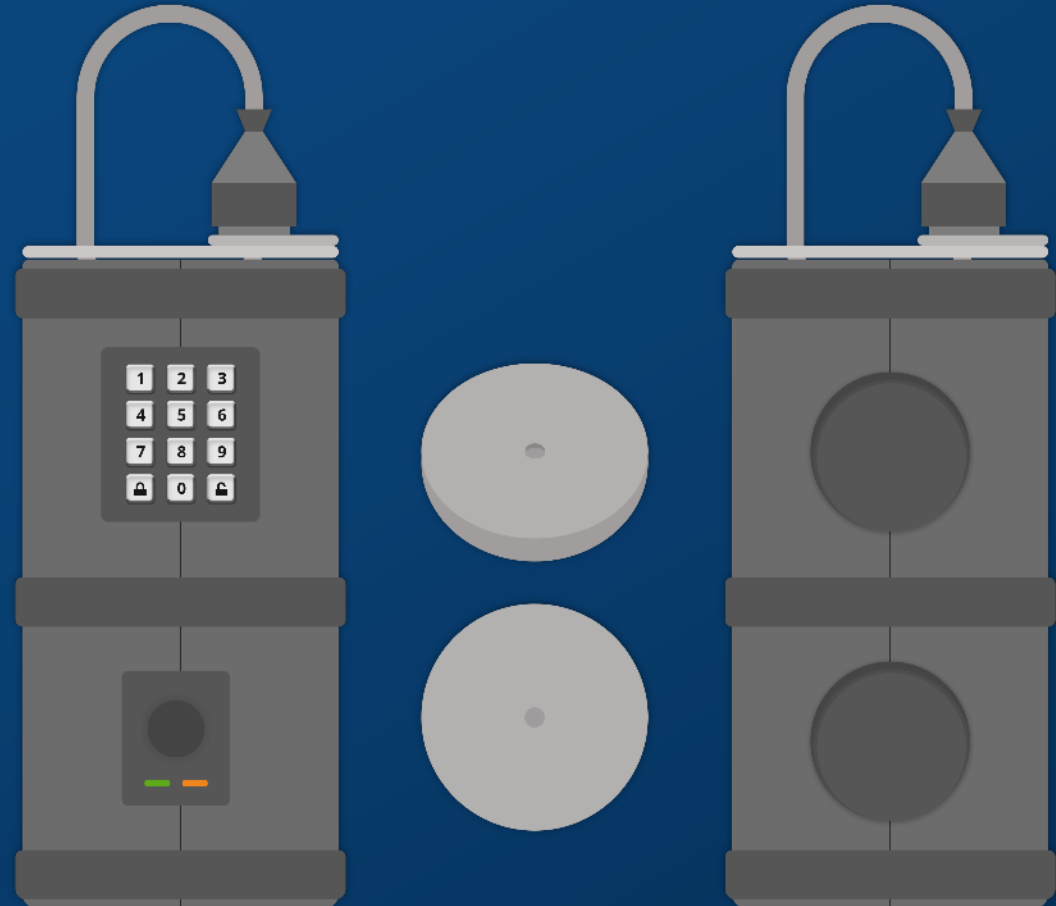


Encore des difficultés :

- Absence d'infrastructures mobiles dans des Zones sur les corridors (zone blanche)
- Changement de réseau, d'un réseau à un autre lors de la traversé de frontière peut créé une perte de connectivité à travers les systèmes



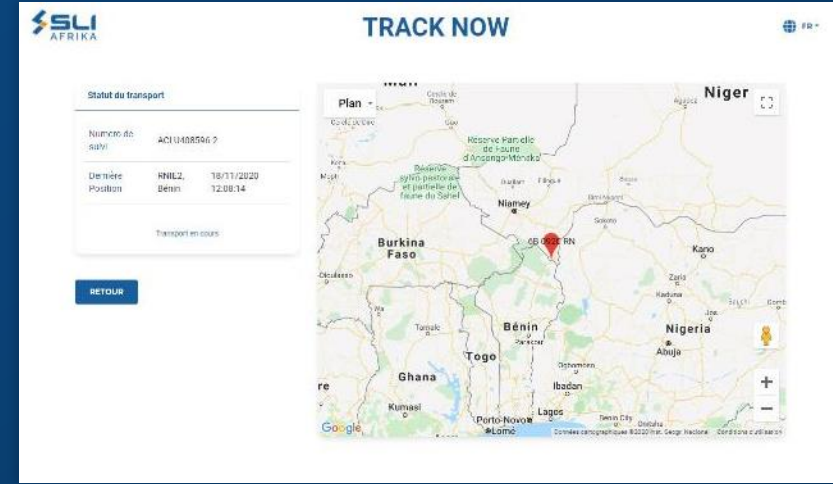
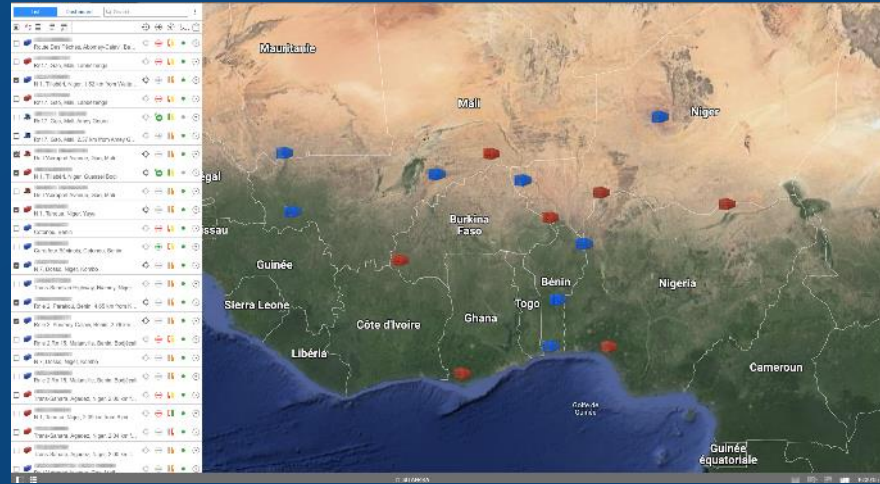
**Dispositif intelligent
on arrive aujourd'hui
a surmonter certains
difficultés**





Transport informel au transport formel

Système de tracking de plus en plus efficace



SLI AFRIKA

DEMANDES PROFIL

YANN

NOUVELLE

LISTE

STATISTIQUES

LISTE DES DEMANDES D'INSTALLATIONS

Recherche...

Exporter

Filtré par TOUS LES STATUTS Page 1 sur 9 50 par page

Reference	N° Dossier	N° de conteneur	Immatriculation Camion	Immatriculation Remorque	Destination	Conducteur	Contact	Créé le	Auteur	Statut	Action
BTL-438	DTR22180152	TRHU5029238	AT920ARN	AG1624RN	Niamey-Niger	ADDIC NON PRISCA M'NAKPON	63923181	Jun 18, 2022, 4:15:45 PM	Jonas Toundonou	PENDING	
BTL-437	DTR22180149	GCSU5692117	BY3038RB	BY3040RB	Niamey-Niger	BOUKARI MOUSSA	65226253	Jun 18, 2022, 12:16:47 PM	Jonas Toundonou	PENDING	
BTL-436	DTR22180159	1CLLU1246728	BU2502RB	AX7147RB	Niamey-Niger	IMOROU SAMWIL	97763060	Jun 18, 2022, 11:02:40 AM	Jonas Toundonou	PENDING	
	DTR22180158	TCLU1334290	R03519RB	AX7175RB	Niamey-Niger	YACOUROU AROUNA	97137571	Jun 18, 2022, 11:02:40 AM	Jonas Toundonou	PENDING	

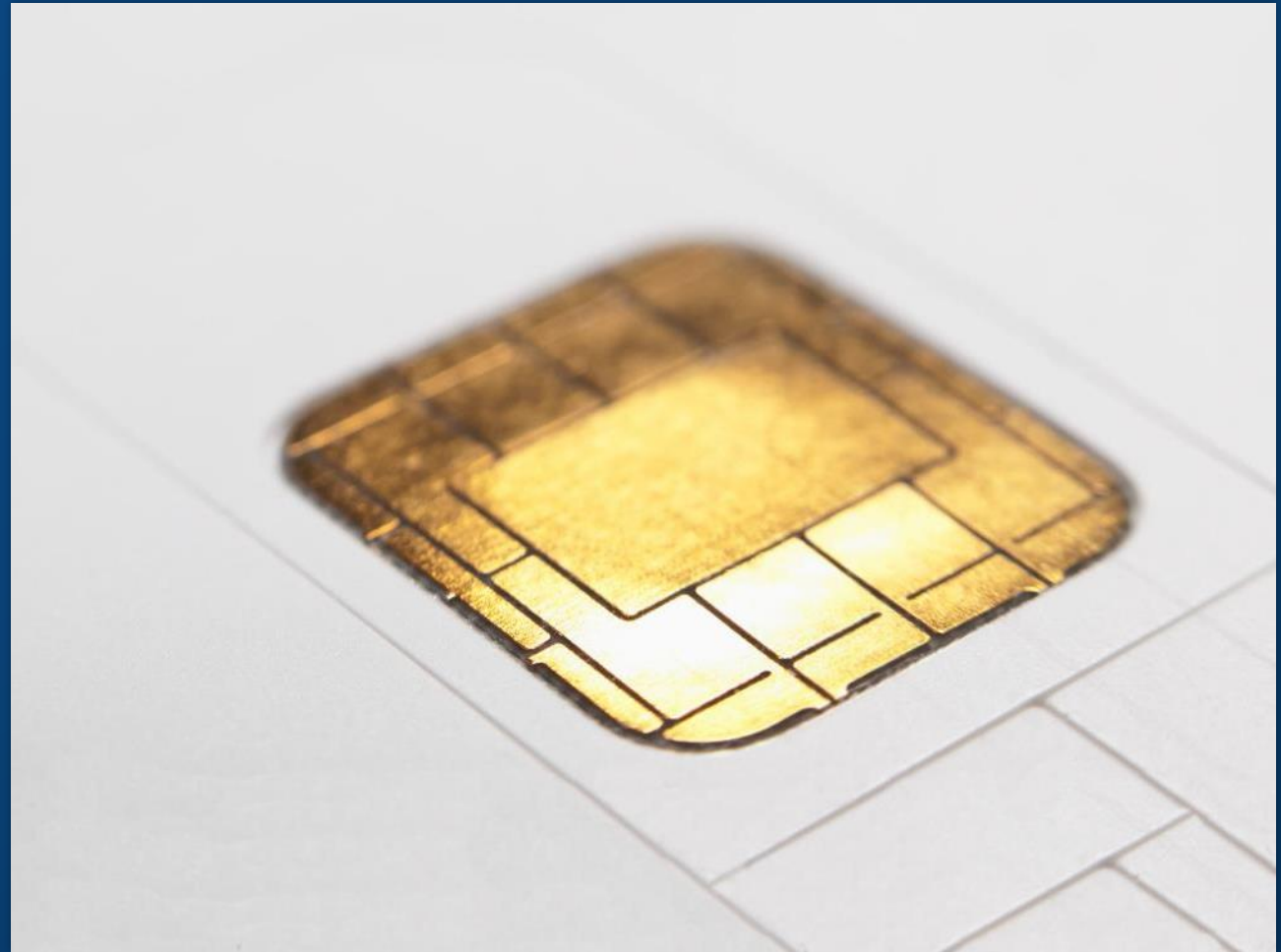
```
Server: ...
Database Name: ...
SQLReaderUser: ...
MySQLPassword: ...
c:\scripts\SQL_Export.csv"

SELECT
  EmployeeNumber) as EmployeeNumber,
  JobTitle) as JobTitle,
  Department) as Department,
  Company) as Company,
  Location) as Location,
  CostCentre) as CostCentre,
  ManagerEmployeeNumber) as ManagerEmployeeNumber,
  SQLDBName].[dbo].[Employee_Basic]"

the output file if it already exists
-Path $OutputFile ){
  ve-Item $OutputFile

Host "INFO: Exporting data from $SQLDBName to $OutputFile" -foregroundColor white -background
Server using non-SMO class 'System.Data.SqlClient.SqlConnection
System.Data.SqlClient.SqlServer; Database = $SQLDBName; User ID = $SQLUS
```

**Pour assurer l'efficacité
de l'Internet des objets,
il est donc essentiel de
bien choisir la
connectivité**



C'est de prendre le control de tous les objets connectés déployées pour en faire une meilleur utilisation et surtout maitrisez les données de leurs consommation

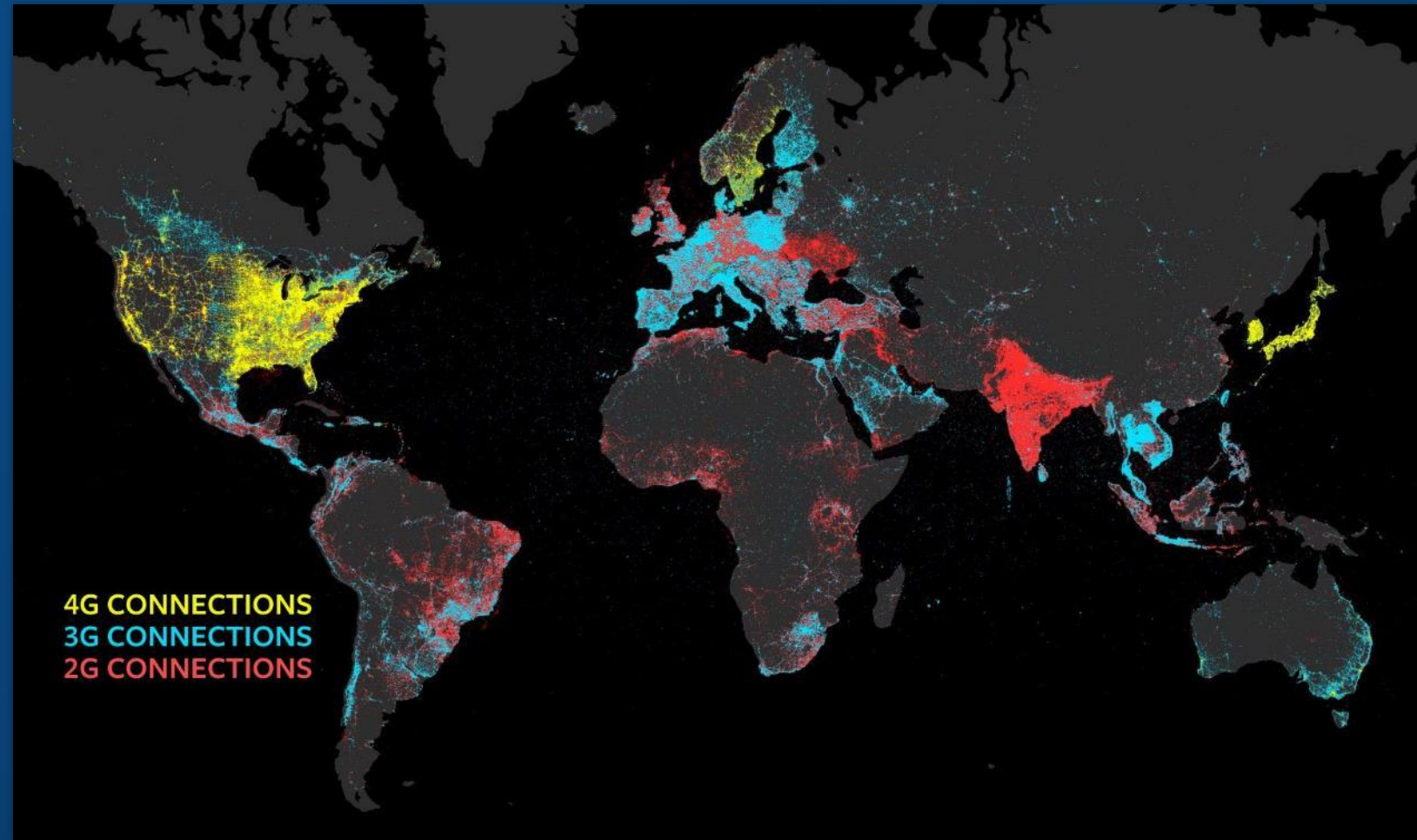




**De façon général – l'exploitation
de l'internet en Afrique est en
croissance**

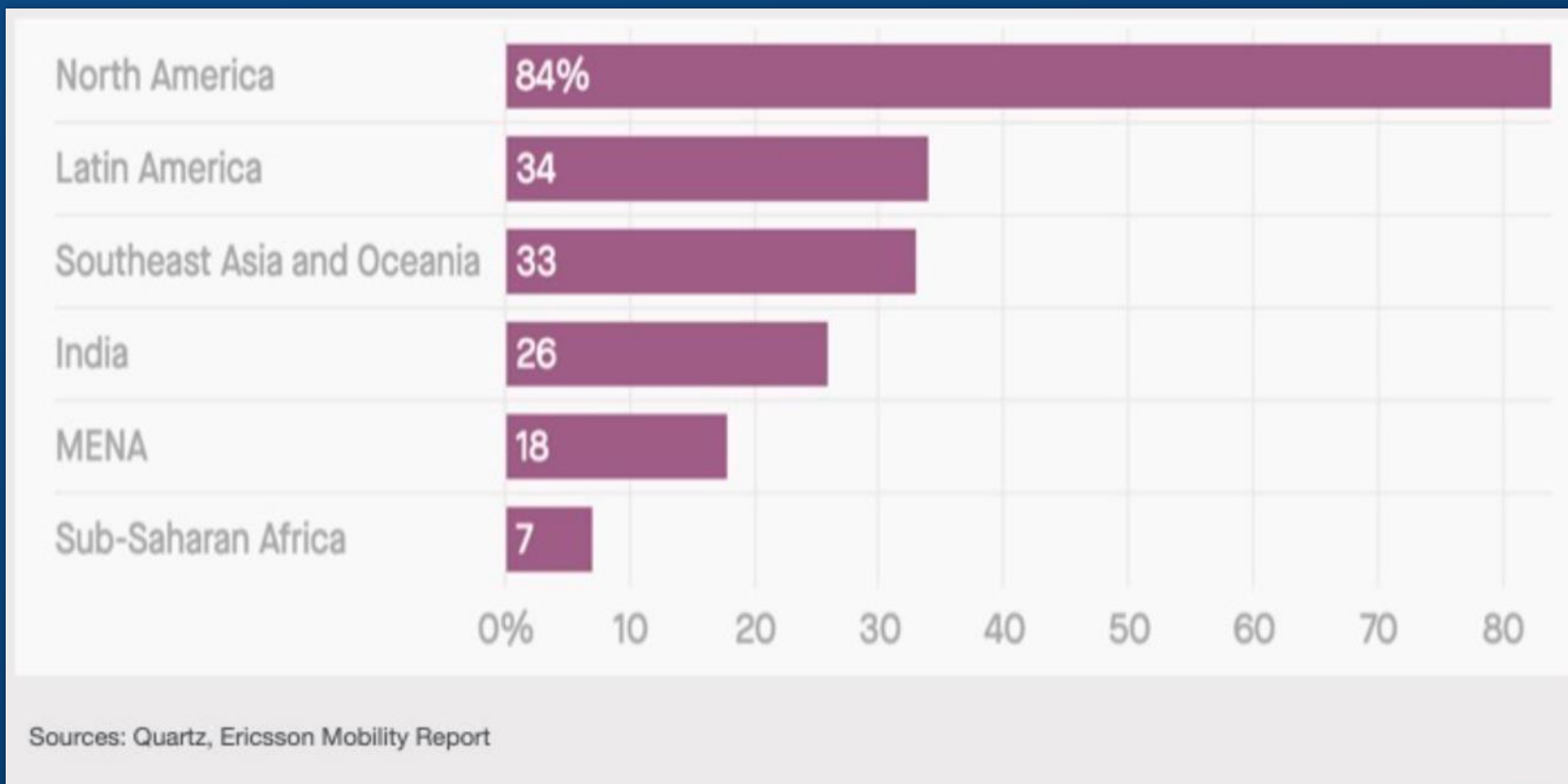
**Nous sommes en Afrique et
nous avons nos réalités**

En Afrique de l'Ouest la technologie sur l'infrastructure mobile la plus développé est toujours la 2G



PROJECTION DE SOUSCRIPTION 5G 2026

Il est vrai que nous parlons 5G – mais voici en réalité ce à quoi ressemble les projections d'utilisation en Afrique Subsaharienne d'ici 2026



L'INTERNET EN AFRIQUE

Que 18,3 % des ménages en Afrique ont accès à Internet

Indicator	Global	North America	Europe	MENA	Asia	Latin America	SSA
Internet users (% of households)	56.2	87.2	85.4	80.8	59.0	49.0	18.3 
Mobile subscribers (per 100 inhabitants; %)	113.7	113.2	123.2	124.8	129.2	111.3	87.8
Average mobile download speed (Mbps)	30	56	42	40	32	22	17
Average mobile upload speed (Mbps)	11	12	13	15	12	10	8
Average mobile latency (ms)	43.5	42.1	33.4	33.2	39.5	45.5	59.8
Network coverage (min. 2G) (% of population)	96.1	99.8	99.7	99.6	97.8	95.0	90.4 
Network coverage (min. 3G) (% of population)	89.5	99.7	98.4	99.3	91.4	90.8	73.8 
Network coverage (min. 4G) (% of population)	76.1	99.7	97.5	94.3	81.6	74.2	42.8 
Gender gap ratio in Internet access (% male - % female / % male)	13.5	1.1	4.6	5.0	14.8	4.3	31.4 

Sources: Internet Inclusivity Index 2021, Economist Intelligence Unit



Tout ça pour dire et expliquer que les opérateurs Telco en Afrique sont souvent focus sur des aspects prioritaires autres que les IoT

Et d'ailleurs les services IoT n'est pas leur cœur de métier.



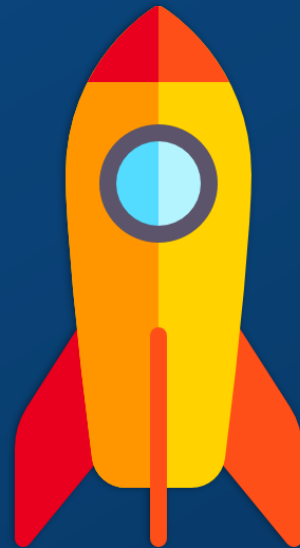
**En terme d'Internet des
Objets en Afrique il y a
encore beaucoup a faire**

Autres que la Logistique et le supply chain, l'IoT est très appliqué en :

- Agriculture
- Industrie
- Smart City
- Énergie
- Santé



« L'AVENIR DU NUMÉRIQUE SERA CE QUE NOUS EN FERONS »



#FutureReadyAfrica

Merci d'avoir suivi !

**SLI AFRIKA
VOTRE PARTENAIRE EN
SOLUTION IoT**