

Câbles sous-marins et Connectivité Transnationale Terrestre

**Gilles MEL,
Directeur Réseaux
Moov Africa Côte d'Ivoire**



AGENDA

1. **Etat des lieux des câbles sous-marin en Afrique**
2. **Dorsales Terrestres Fibre Optique en Afrique**
3. **Les « Enablers » de la connectivité transnationale**

Chronologie : Câbles sous-marin en Afrique

1

Années 1855-1890

Arrivée des premiers câbles sous-marins **Télégraphiques** reliant l'Afrique à l'Europe

2

Années 1950--1960

Lancement des premiers câbles téléphoniques **Coaxiaux** (SCOTICE, ALANTIS, ACE, SAT-1, etc)

3

Années 1990

Lancement de l'un des premiers câbles sous marin à **Fibre Optique** reliant l'Afrique du Sud à L'Europe notamment avec SAT-2 (Le Cap-Sesimbra)

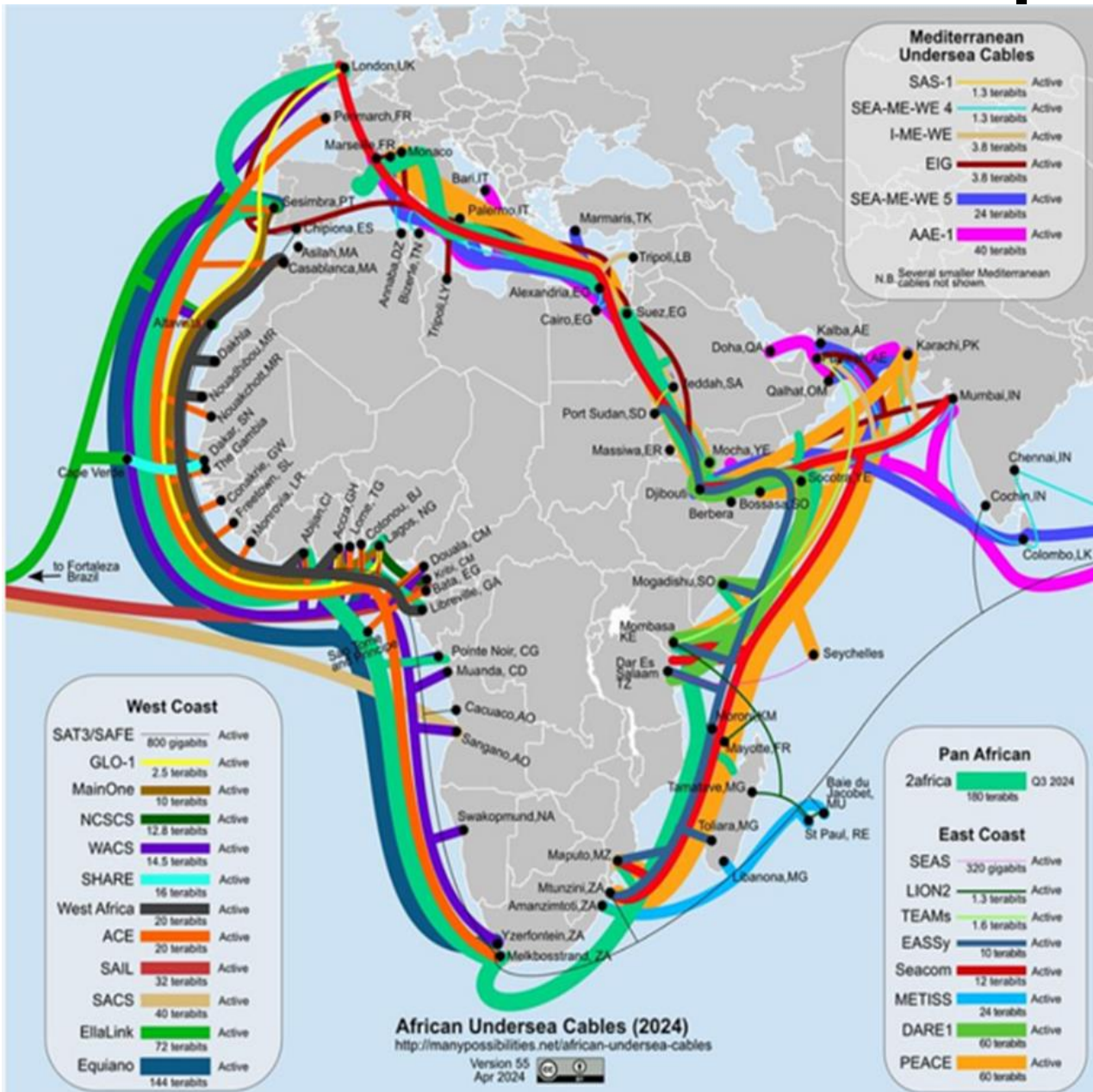
4

A partir de 2000

Développement des Câbles sous marins à Fibre Optique en Afrique afin d'accompagner l'évolution des usages et la croissance de la Data (FTTH, Mobile 3G, 4G, ...)



Câbles Sous-Marins en Afrique



Positionnement

L'Afrique est incontestablement l'un des marchés de croissance les plus importants au monde

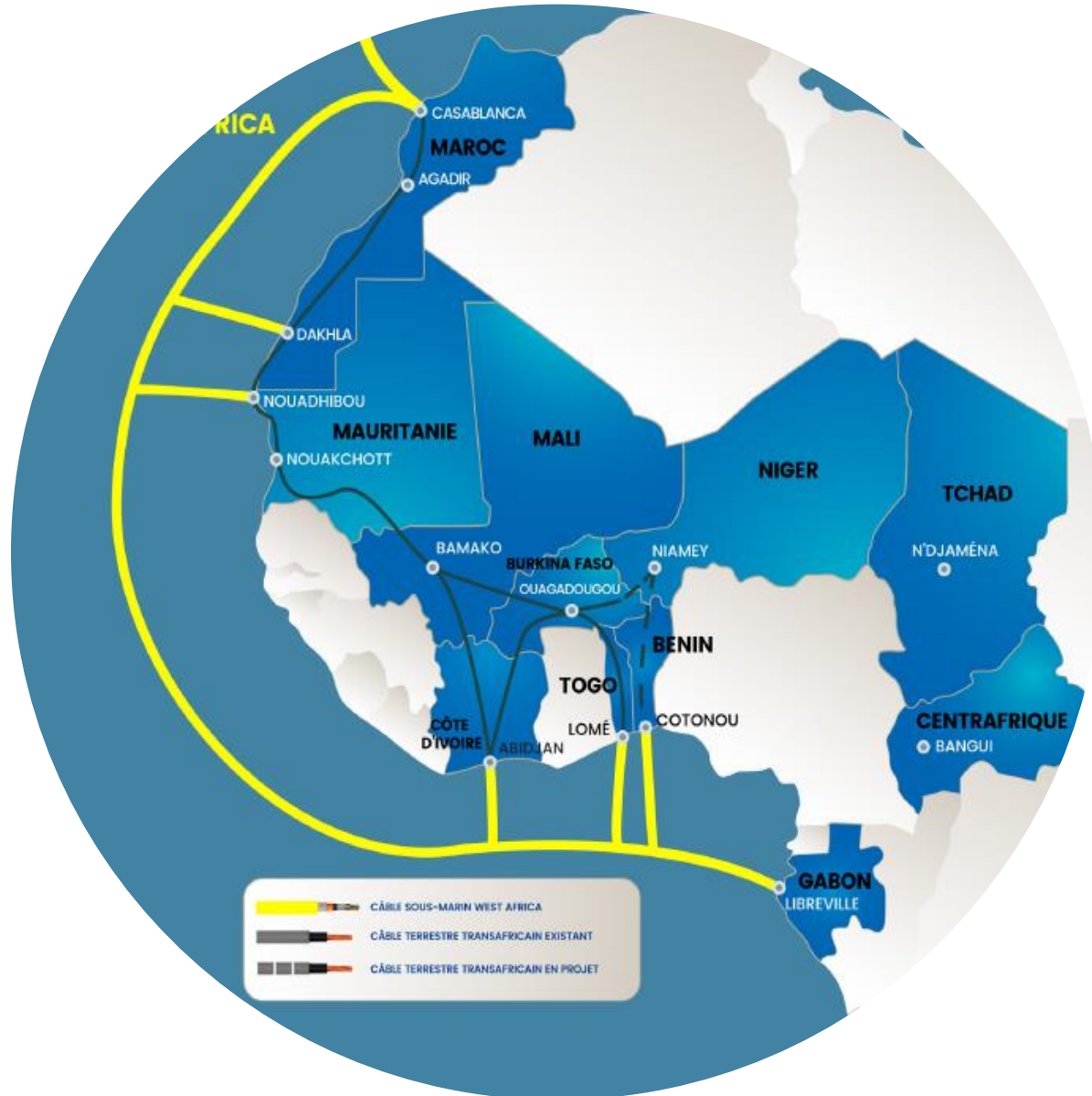
Couverture

37 des 38 pays côtiers africains disposent d'au moins un atterrissement de câble sous-marin

Projets Récents

Equiano, 2Africa, DARE1, PEACE, Umoja.

Câble Sous-Marin West Africa



- ❑ **Consurtium** : Maroc Telecom et ses Filiales
- ❑ **Mise en service** : Juillet 2021
- ❑ **Caractéristiques Techniques** :
 - Longueur : 8600 Km
 - Capacité : 20 Tb/s extensible à 40 Tb/s

Le câble West Africa est une infrastructure de nouvelle génération avec un haut niveau de disponibilité.

Il permet l'interconnexion entre opérateurs ouest-africains et providers européens

Il se présente comme une nouvelle source de bande passante internet via les POP de Maroc Telecom

Dorsales terrestres fibre optique en Afrique



<https://www.submarinecablemap.com/submarine-cable/>

Acteurs majeurs – Dorsales terrestres

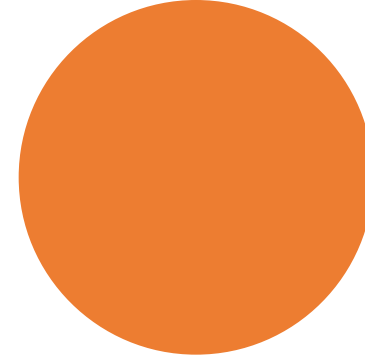
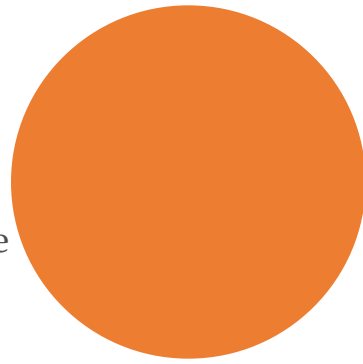
Multi-Country Terrestrial Backbones

| | |
|--|--|
|  Orange/OINIS |  LIQUID LIT INTELLIGENT TECHNOLOGIES |
|  Telesonic (Airtel) |  Bayobab |
|  Maroc Telecom | |

Les enableurs de la connectivité transnationale

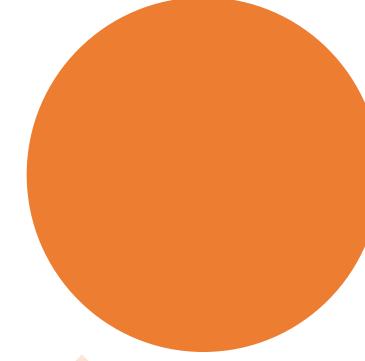
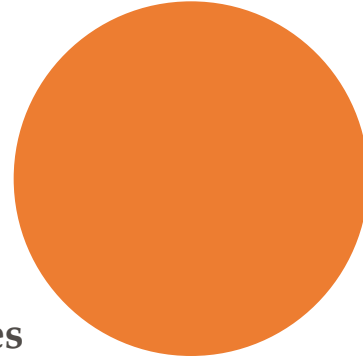
Technologies complémentaires

- Satellites à haut débits
- Réseaux sans fil longue distance (5G FWA)



Outils réglementaires et politiques

- Harmoniser le cadre réglementaire
- Accords bilatéraux ou multilatéraux pour le passage des infrastructures
- Incitations fiscales pour les projets transnationaux

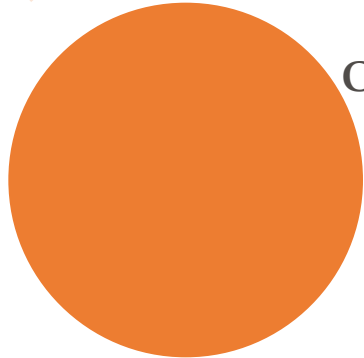


Infrastructures & Plateformes

- Câbles sous-marins à fibre optique
- Backbones Terrestre et transfrontaliers
- Points d'échange internet régionaux (AF-IX, IXPN au Nigéria, KINIX au RD Congo)

Partenariats Technologiques avec les équipementiers et les hyperscalers

- Investissement dans les câbles sous-marins
- Investissement dans les data centers
- Formation Technologiques
- Garantir l'évolutivité des projets



Outils financiers

- Partenariats Public-Privé (PPP)
- Financements multilatéraux (BAD, BM, etc.)
- Mécanisme d'incitation au co-investissement entre opérateurs

The background features several thin, orange lines that form various abstract, rounded geometric shapes. These shapes are scattered across the white background, with some appearing as simple outlines and others as overlapping or nested forms. The overall aesthetic is clean and modern.

Merci