



Center on  
Global Energy Policy  
at COLUMBIA | SIPA



# Aspects géopolitiques du gaz

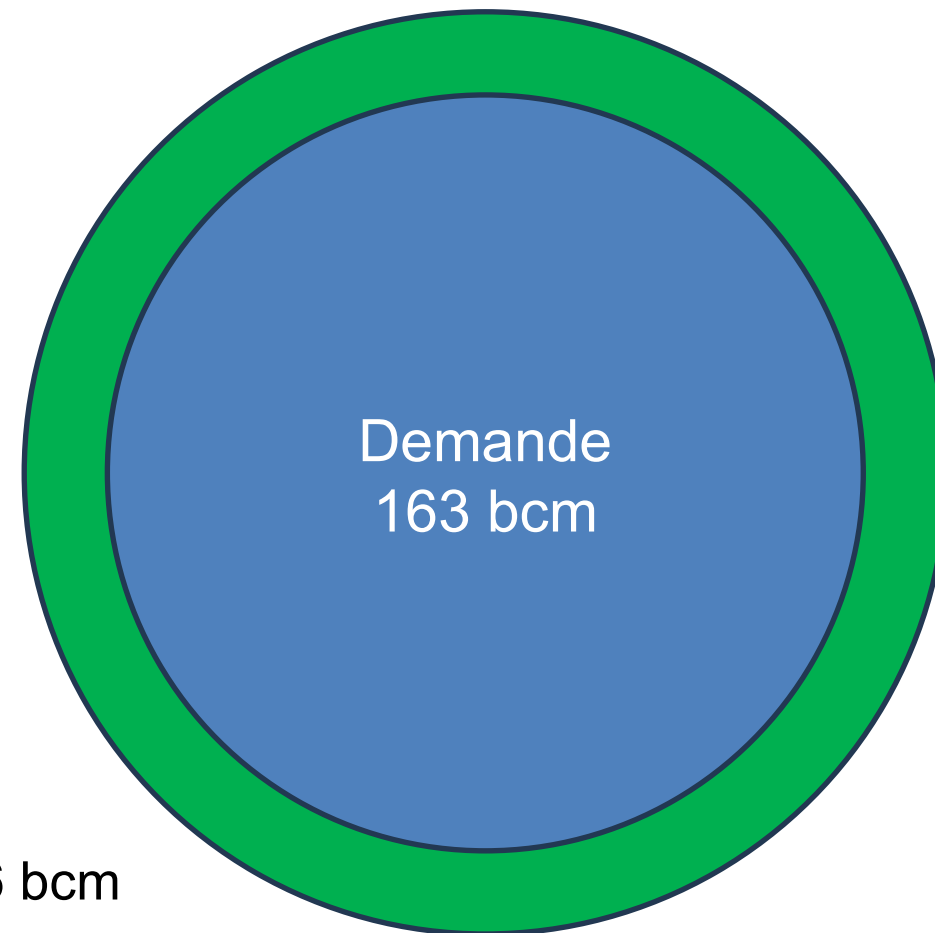
## Rôle de l'Afrique

Anne-Sophie Corbeau • Octobre 2023

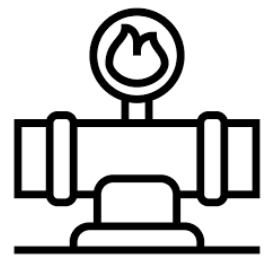
# Le gaz Africain dans le monde

**2022**

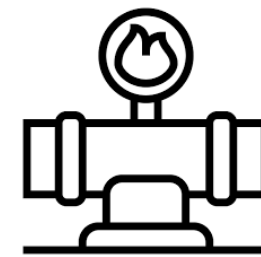
Production 249 bcm



Exportations GNL 54 bcm



Importations gazoduc 6 bcm



Exportations gazoduc 35 bcm

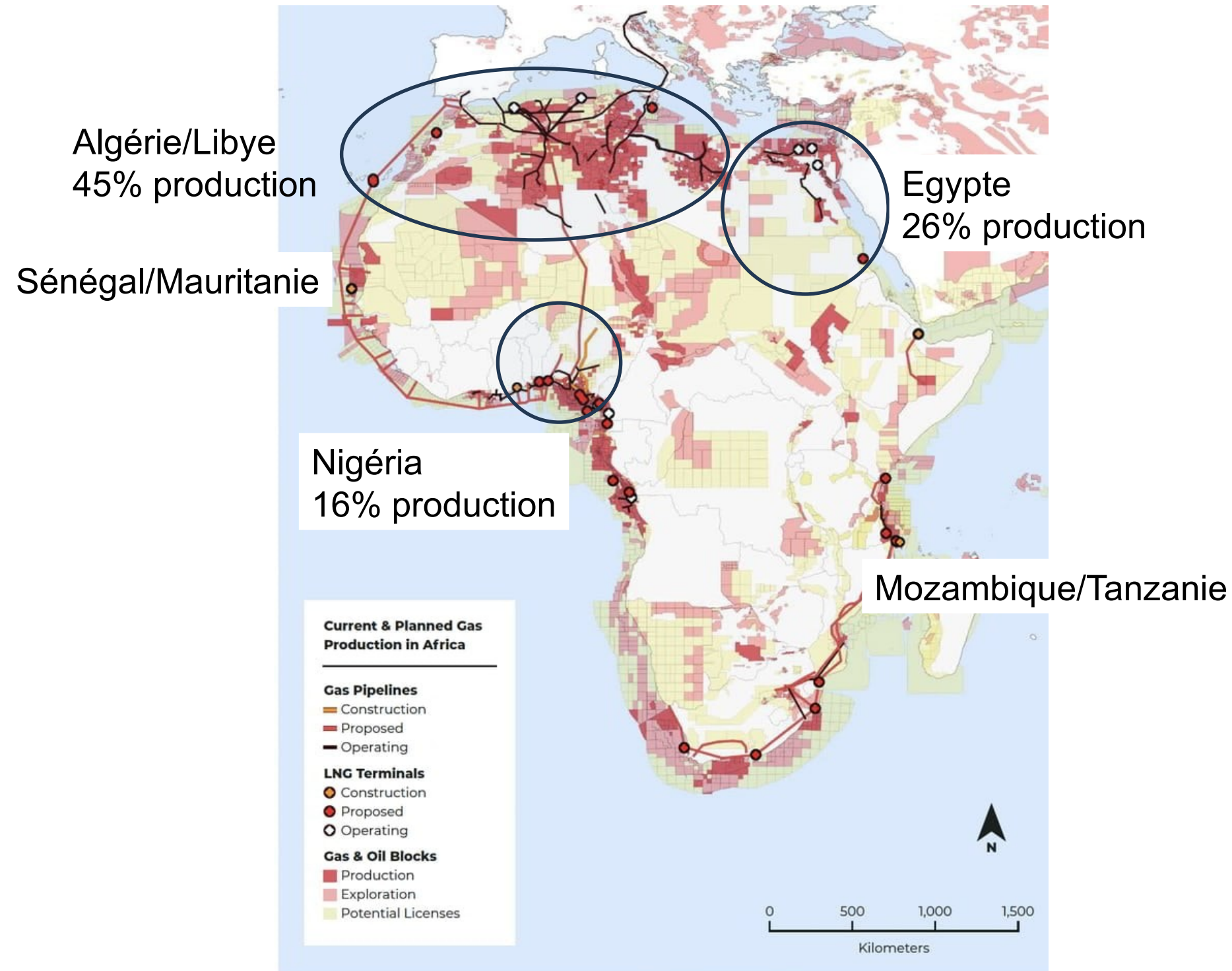
## Place de l'Afrique dans le monde

- Réserves (gaz): 6.9%
- Demande: 4.1%
- Production: 6.2%
- Exportations GNL: 9.9%
- Torchage: 29 bcm (20%)

Arrêt des importations GNL de l'Egypte (2015-2018)

Source: EI

# Afrique et gaz – panorama des grandes régions gazières



LNG Terminals and oil & gas pipeline data from Global Energy Monitor. Oil and gas block data assembled jointly by the Stockholm Environment Institute, Global Energy Monitor, & IGSD from many sources. Source: Dorman, M., Fossil Fuel Transparency Project (SEI-GEM-IGSD), 2022.

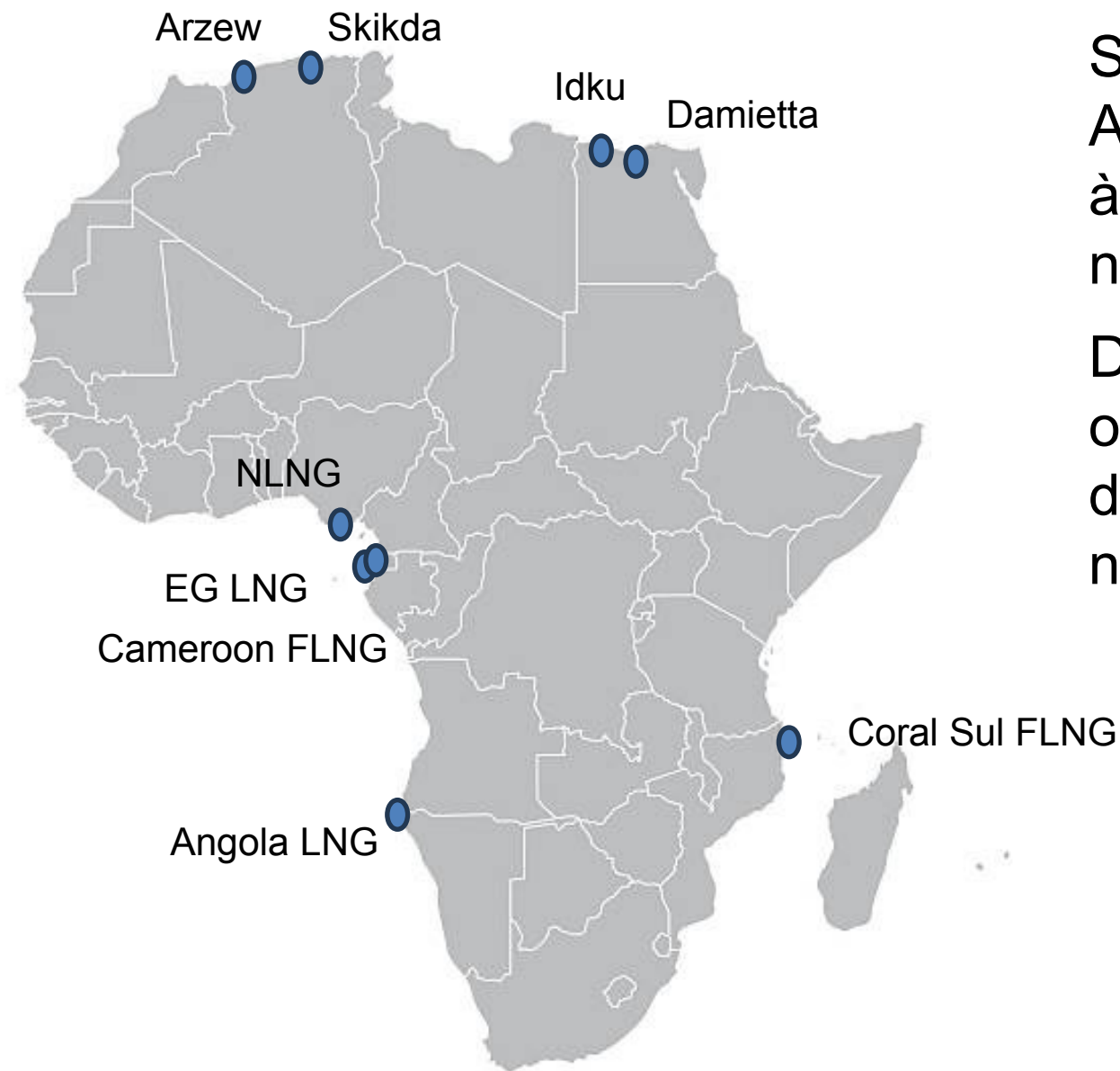
**4 pays représentent 88% de la production, 73% du torchage**

**Très peu de connexion gazières entre pays**

- Mozambique/A. Du Sud
- Algérie/Maroc & Algérie/Tunisie
- WAGP en Afrique de l'Ouest

**Mais un projet GNL commun**

# Comment l'Afrique est relié au monde gazier



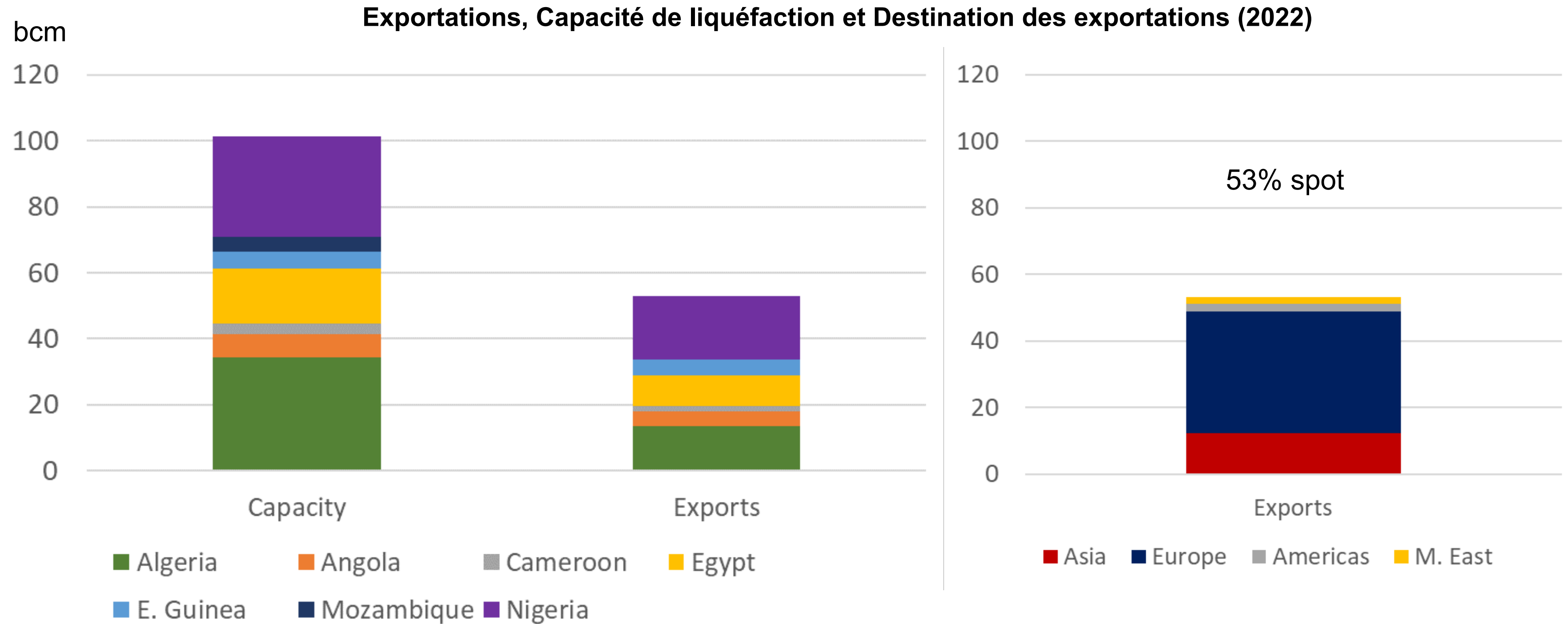
Seules les trains Algériens appartiennent à 100% à la compagnie nationale

Dans les autres pays, on trouve un mélange de compagnies nationales + IOCs



Source: Global Energy Monitor, Global Gas Infrastructure Tracker

# Notamment via le GNL

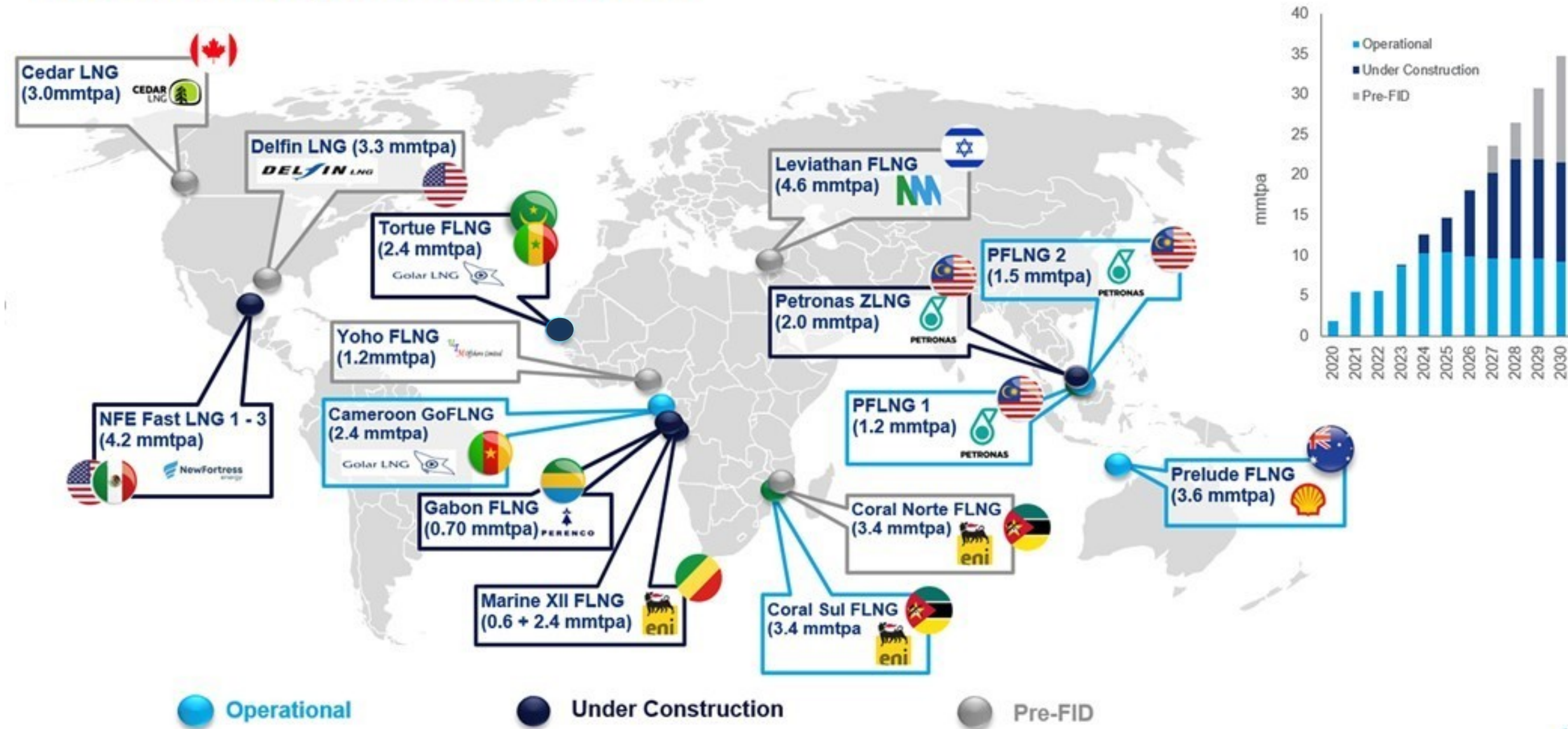


Source: GIIGNL; Exportations de Coral Sul très faibles du fait d'un démarrage en Novembre 2022

# L'Afrique tente de se connecter un peu plus au monde

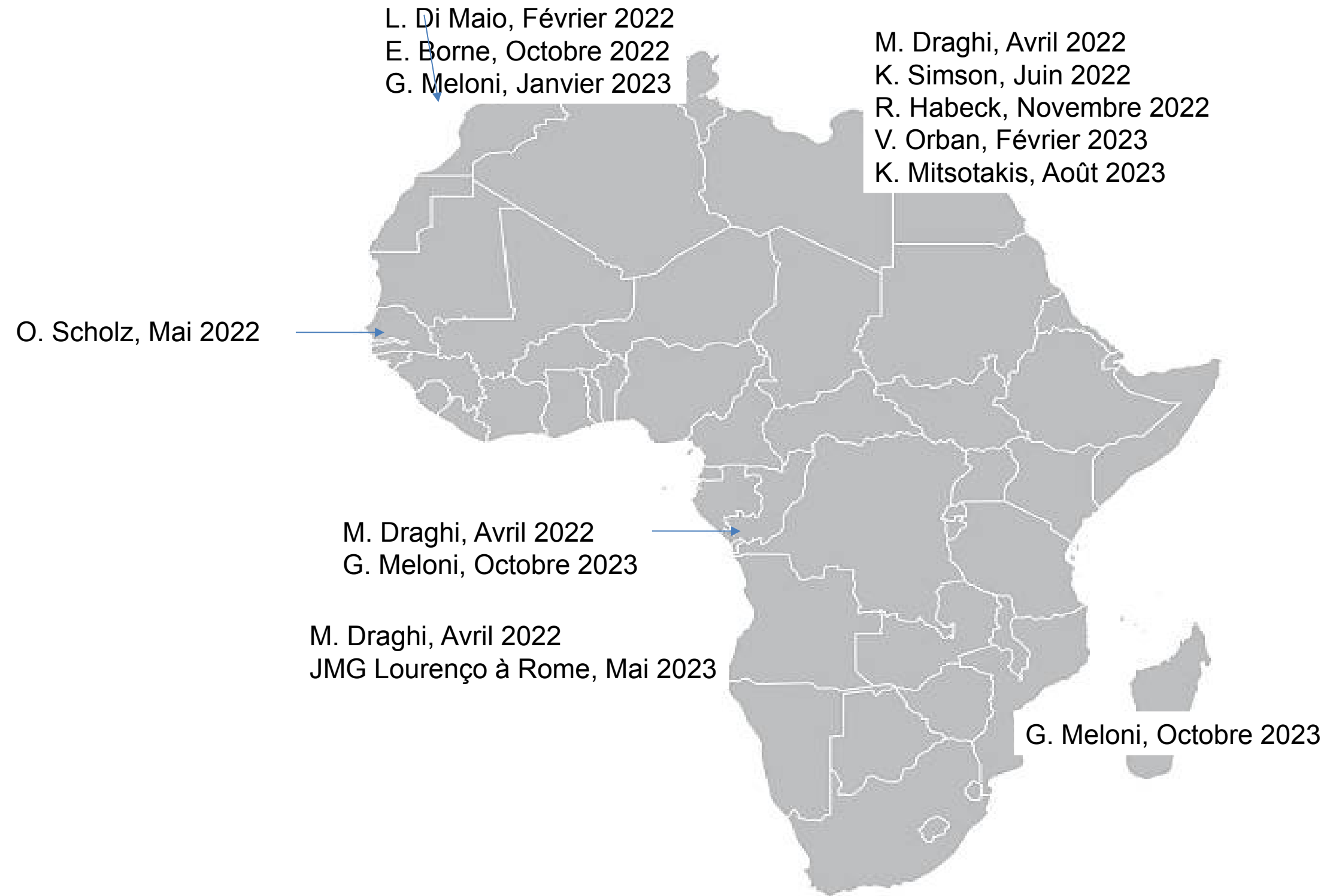
## Existing, under construction and selected pre-FID FLNG projects

Africa is at the epicentre of FLNG growth



Source: WoodMackenzie, Septembre 2023

# Surtout que les Européens veulent du GNL



**On a aussi les visites  
« hydrogène »...**



\*Liste non exhaustive de visites d'Etat directement liées au GNL.

# Afrique du Nord (Ouest)



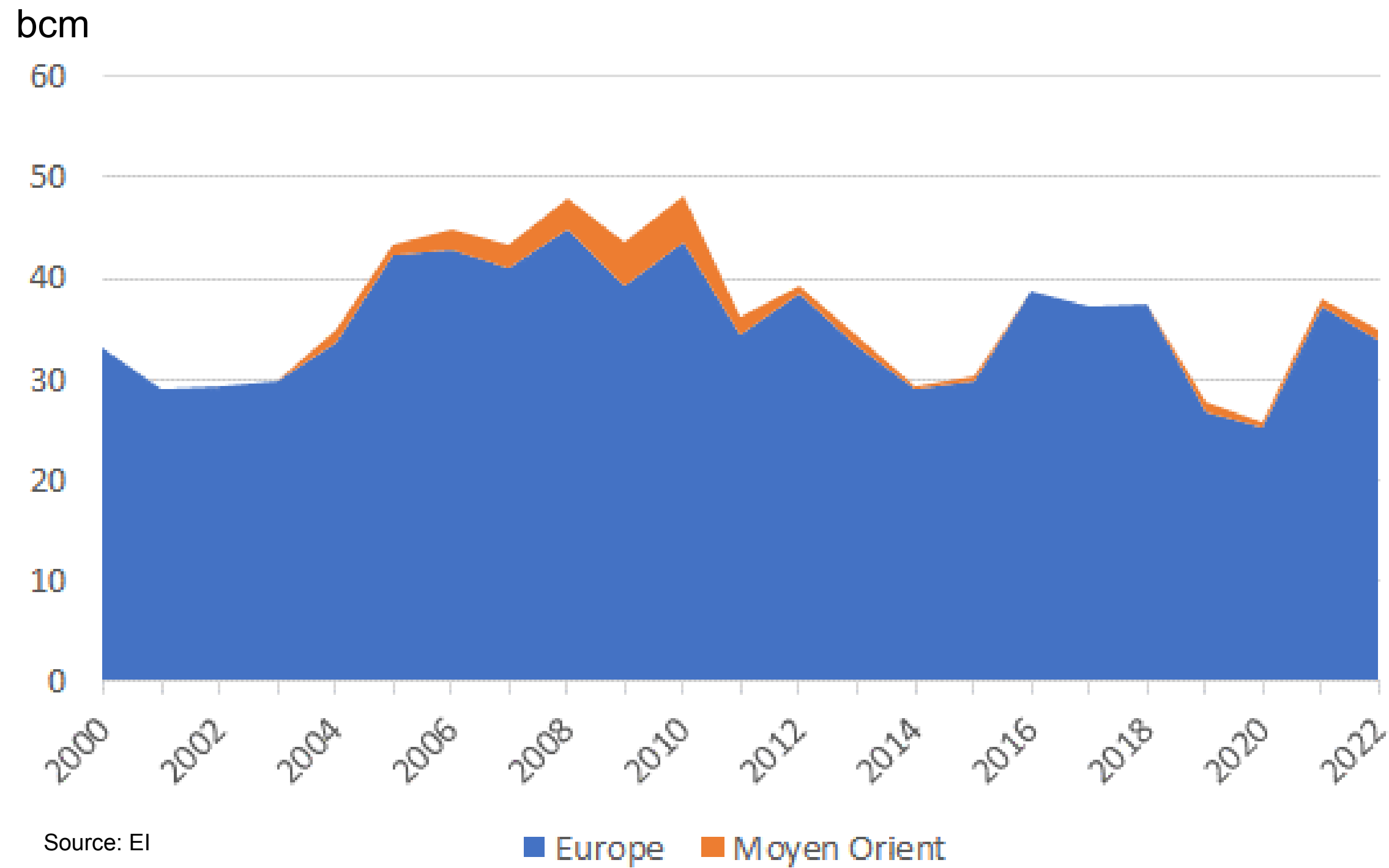
**Libye:** exportations gazières en chute libre

**Algérie:** potentiel d'exportation incertain dans le futur et arrêt des exportations via le Maroc en Octobre 2021

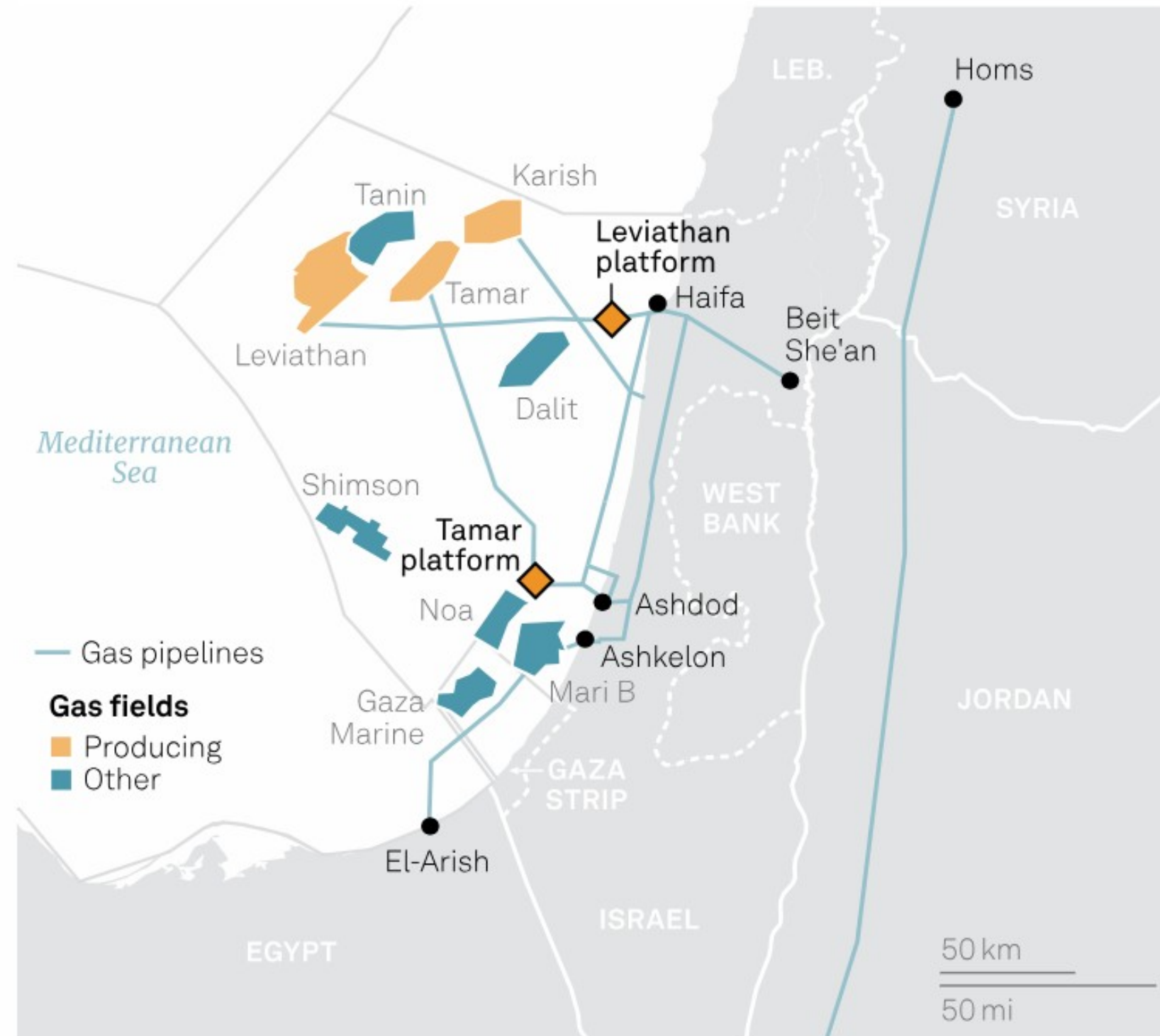
**Maroc:** importations via l'Espagne (importations GNL)

Source: ENTSOG

# Exportations d'Afrique du Nord par gazoduc



# East-Med



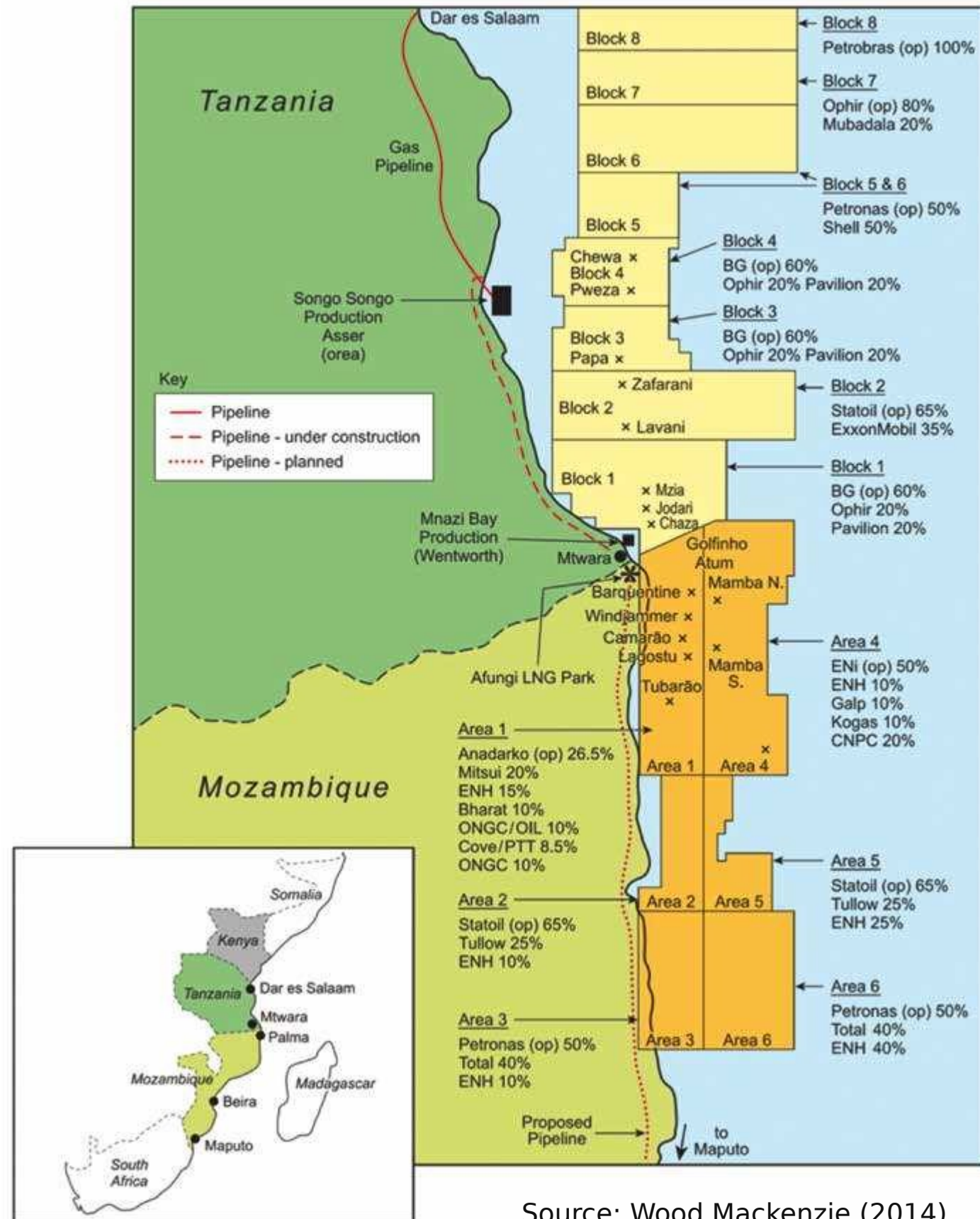
Développements compliqués dues à la fragmentation entre pays, compagnies et champs  
Equilibre gazier en Egypte potentiellement en déficit dans le moyen terme  
Focalisation des pays sur la demande domestique

## Récents évènements en Israël (Octobre 2023)

- Arrêt du champs Tamar sur ordre du gouvernement
- Impact sur l’Egypte et la Jordanie
- Développement de Gaza Marine presque impossible

Source: S&P Global

# Afrique de l'Est



Source: Wood Mackenzie (2014).

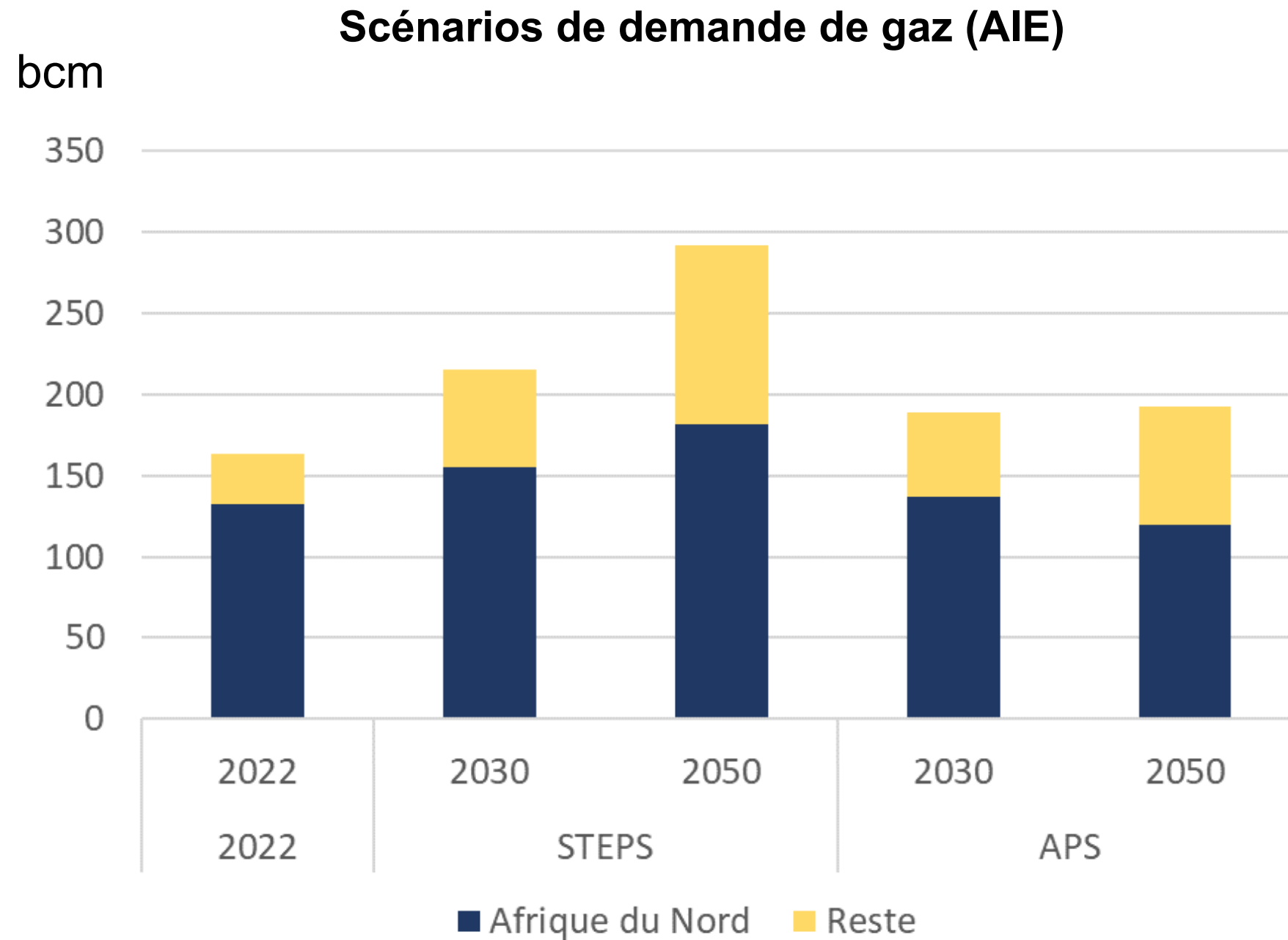
## Mozambique

- FRELIMO/RENAMO
- Développement historique dans le Sud (Pande/Temane)
- Des ressources très concentrées autour du Cabo Delgado
- Une unité FLNG opérationnelle (fin 2022)
- Une unité « en construction » (TotalEnergies), mais la construction a été stoppée à cause de l'attaque terroriste en 2021 (Al-Chabad)
- Autre projet GNL de ExxonMobil
- Rapport sur la situation humanitaire de M. Rufin (développement socio-économique) commandité par TotalEnergies
- Utilisation domestique du gaz (?)

## Tanzanie

- Ressources assez dispersées
- Discussions redémarrent sur le GNL suite à la crise en Ukraine
- Utilisation domestique du gaz (?)

# Utiliser du gaz pour le marché domestique?



Utilisation du gaz pour génération d'électricité et industrie (par exemple, engrais)

600 millions d'Africains sans accès à l'électricité (Afrique sub-saharienne)

Utilisation du gaz torché?

Couplage avec projet GNL?

Utilisation pour production d'engrais?

Source: IEA (2022)



Center on  
Global Energy Policy  
at COLUMBIA | SIPA



Thank you.