



CENTRE D'ÉTUDES
STRATÉGIQUES DE LA MARINE

Décontinentalisation des flux énergétiques

Dr. Nicolas Mazzucchi, Directeur de Recherche, CESM

nicolas1.mazzucchi@intradef.gouv.fr



MARINE



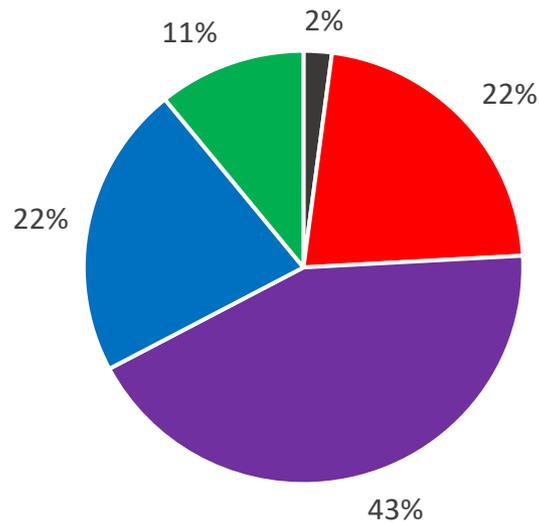
VOTRE DÉFENSE
COMMENCE AU LARGE



CENTRE D'ÉTUDES
STRATÉGIQUES DE LA MARINE

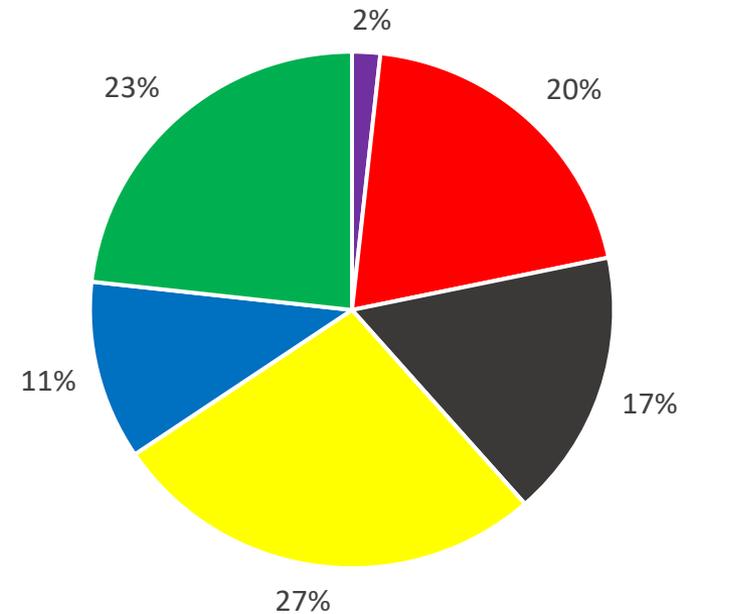
Statistiques européennes (2019)

Source d'énergie (consommation finale)



- Fossiles solides
- Pétrole (brut + produits)
- Autres
- Gaz
- Electricité

Production électrique



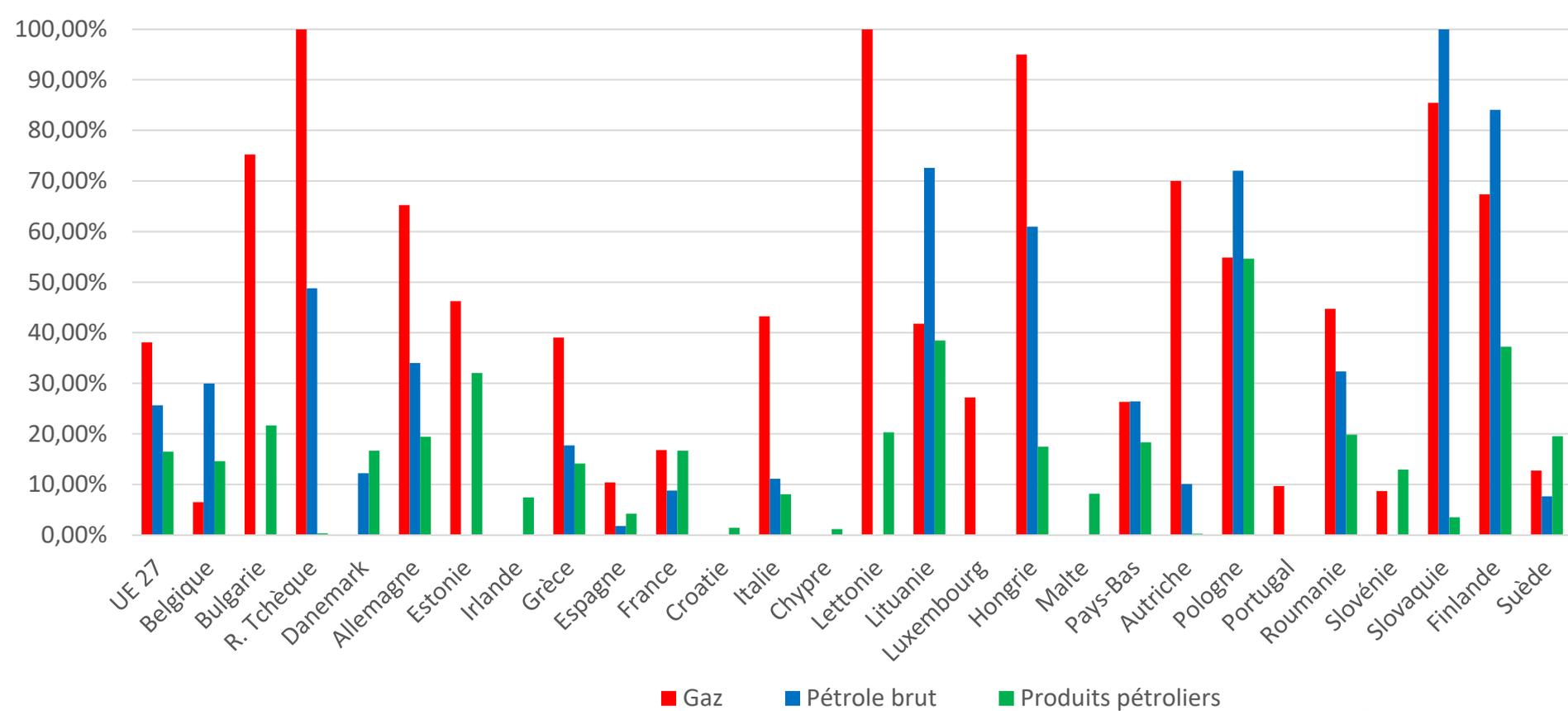
- Pétrole
- Gaz
- Charbon
- Nucléaire
- Hydro
- ENR





CENTRE D'ÉTUDES
STRATÉGIQUES DE LA MARINE

Dépendance énergétique de l'Europe

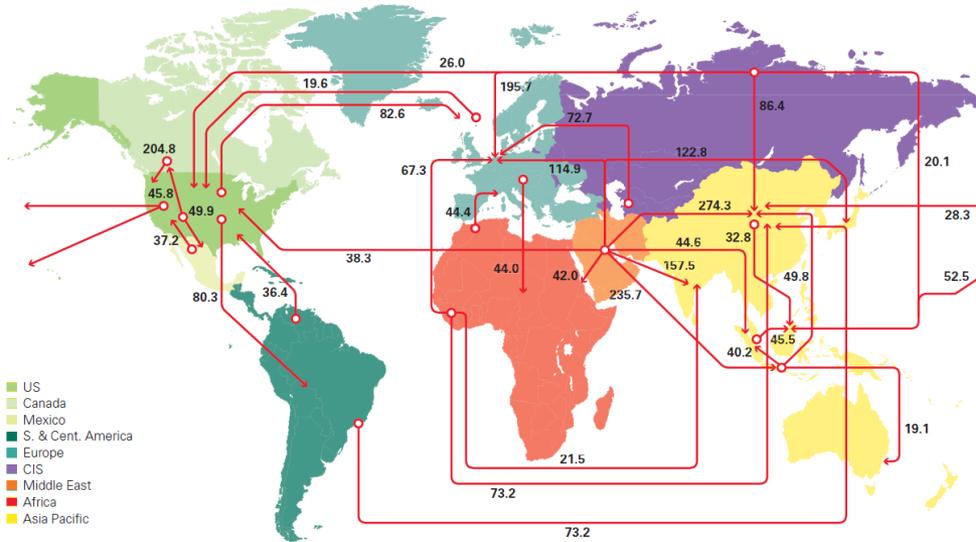




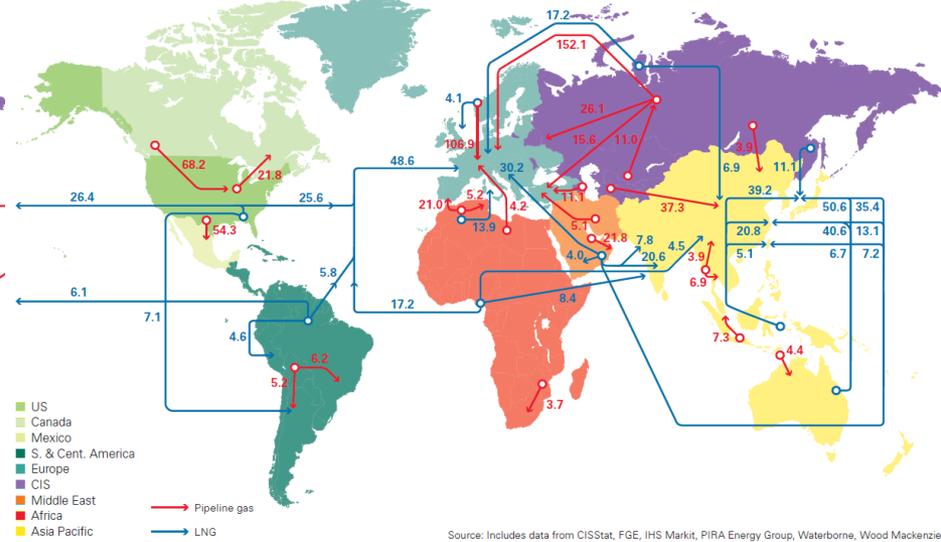
CENTRE D'ÉTUDES
STRATÉGIQUES DE LA MARINE

Les chaînes de valeur

Major trade movements 2020
Trade flows worldwide (million tonnes)



Major trade movements 2020
Trade flows worldwide (billion cubic metres)



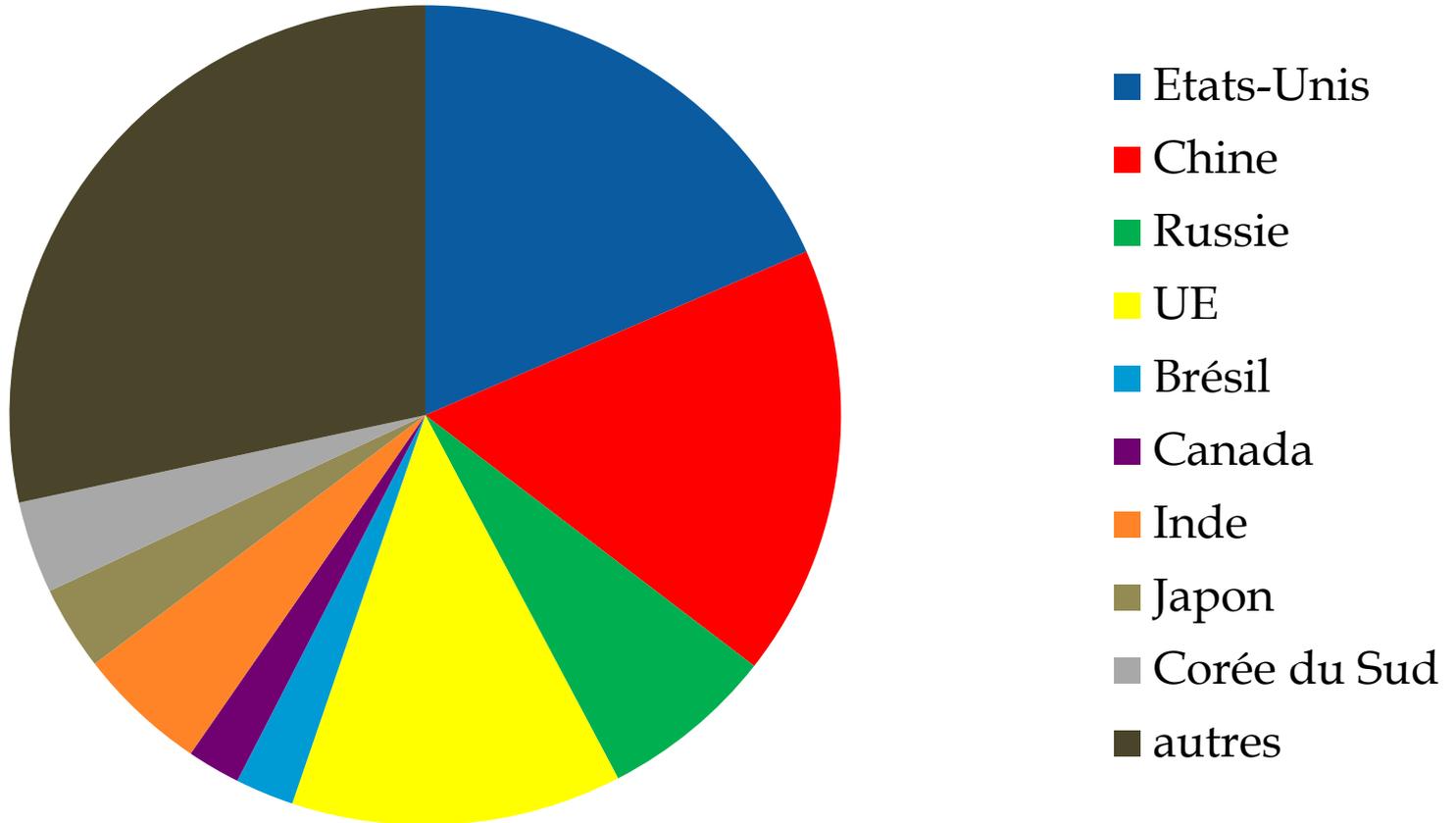
Source: Includes data from CISStat, FGE, IHS Markit, PIRA Energy Group, Waterborne, Wood Mackenzie.





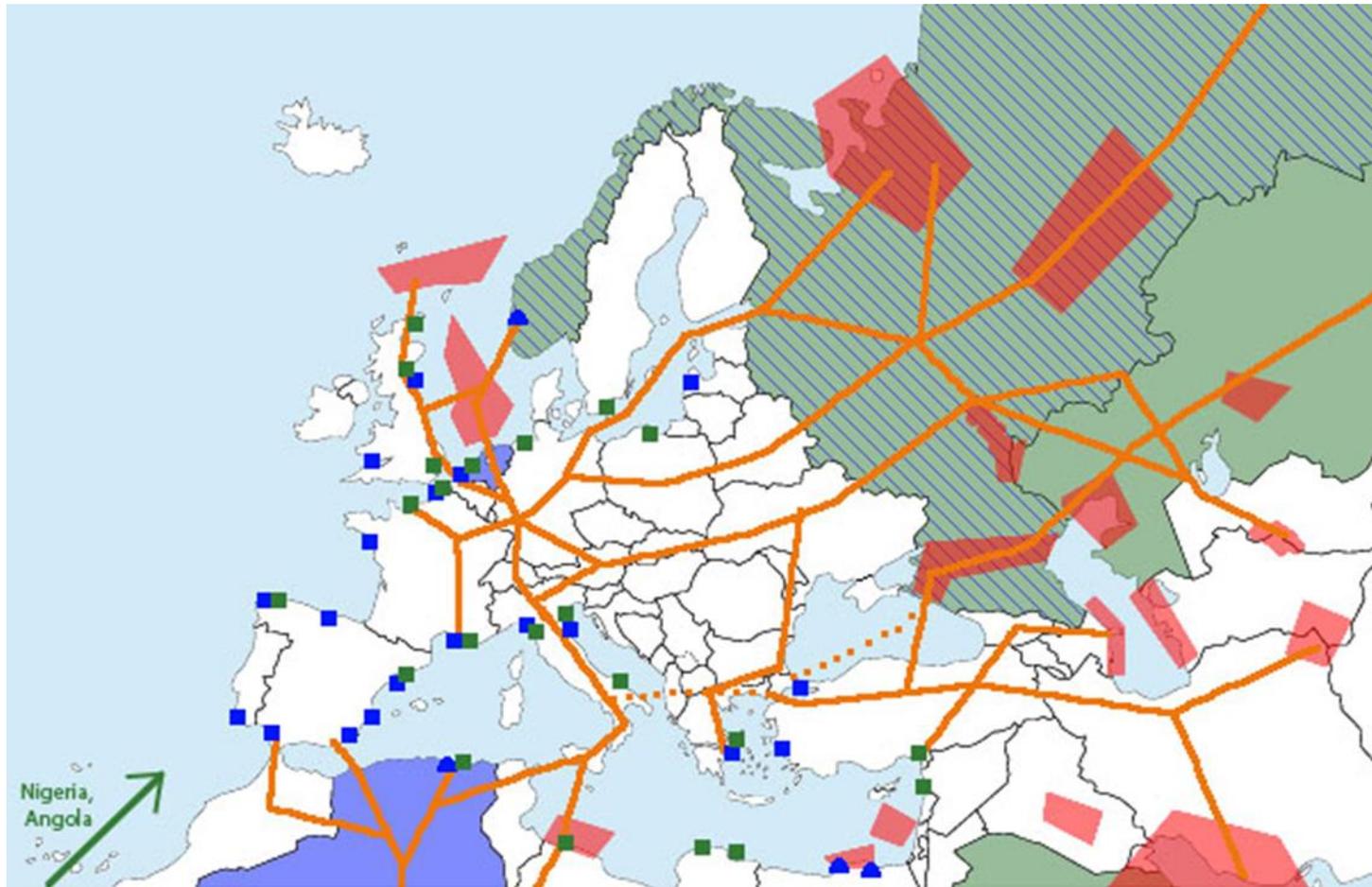
Les chaînes de valeur

Capacités de raffinage





Les chaînes de valeur



Interconnexions

- | | |
|---|---|
|  pipeline majeur |  zone de ressources pétro-gazières |
|  pipeline en projet |  principaux pays d'importation de gaz |
|  terminal GNL (importation et exportation) |  principaux pays d'importation de pétrole brut |
|  grand port pétrolier | |



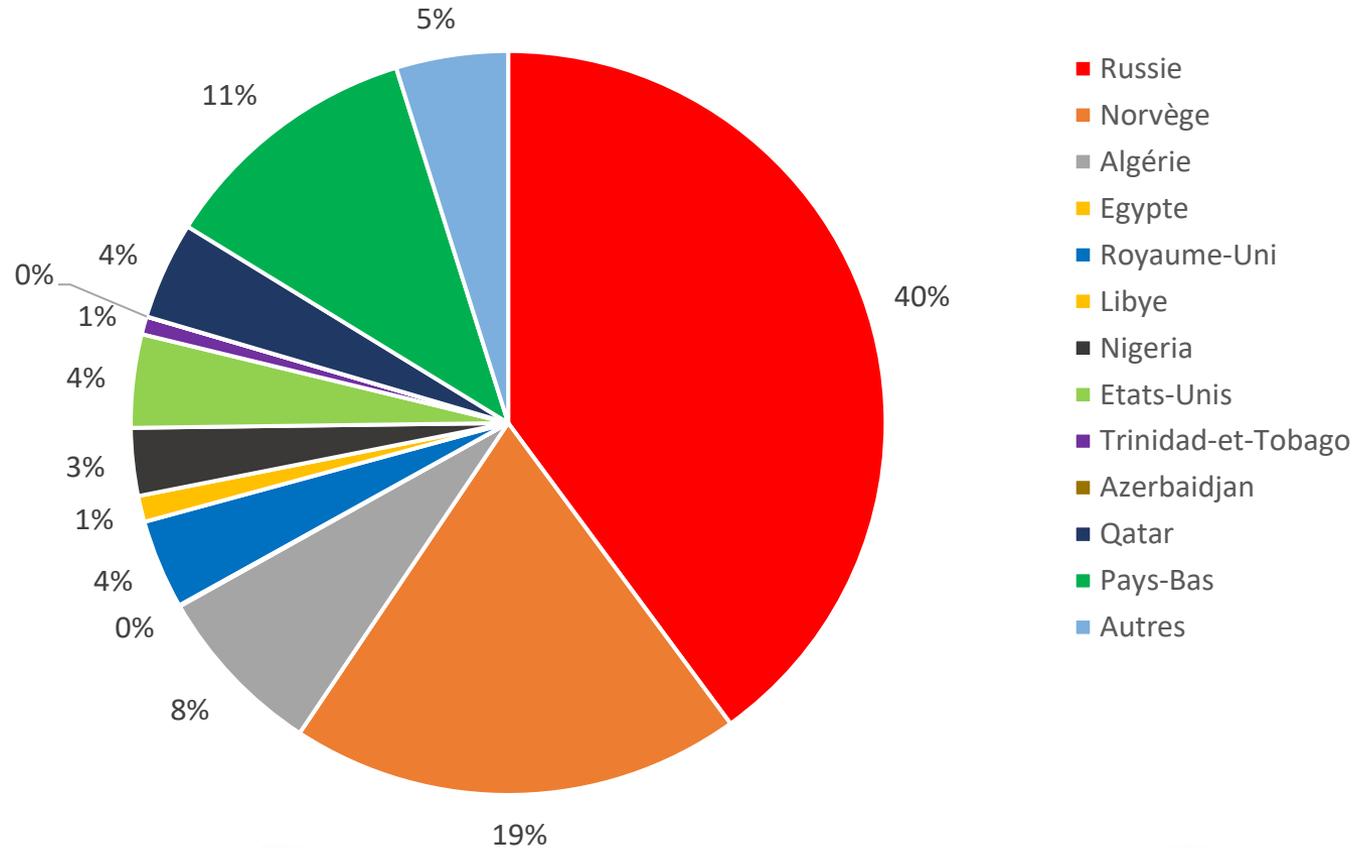
Les chaînes de valeur





La décontinentalisation

Approvisionnement gaziers UE (2020)

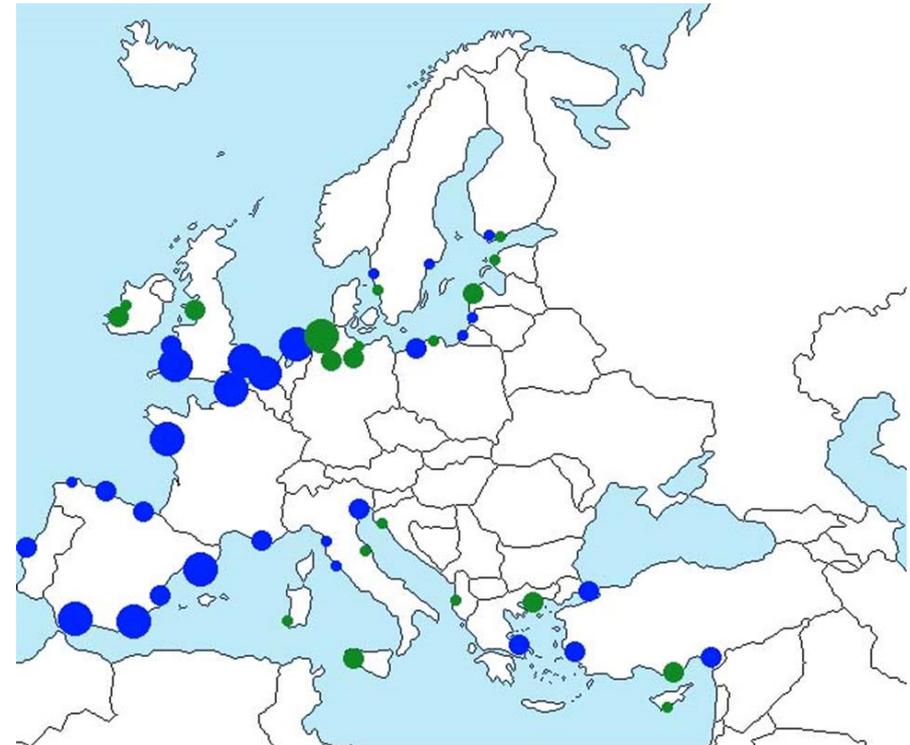
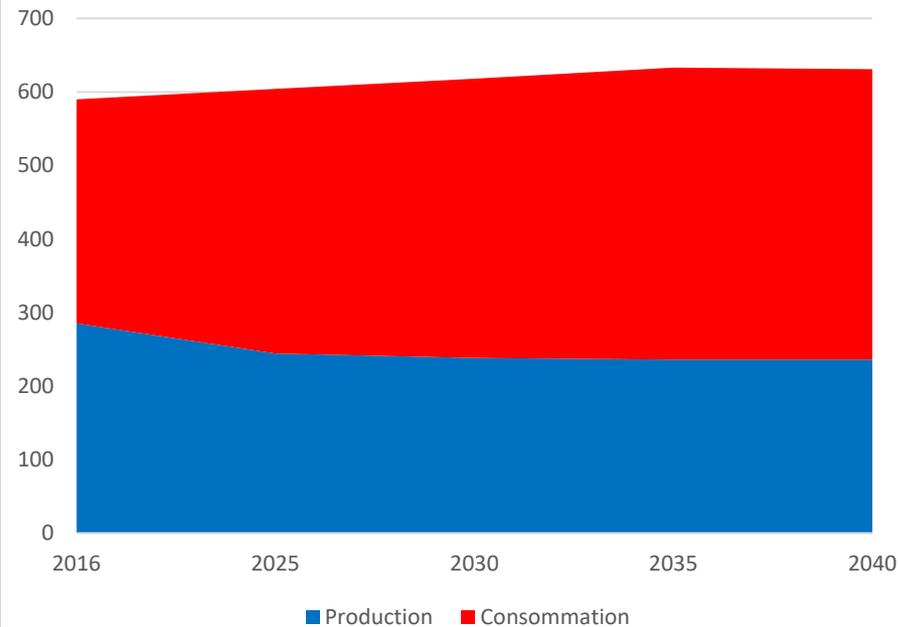




CENTRE D'ÉTUDES
STRATÉGIQUES DE LA MARINE

Dépendance énergétique: stratégie UE

Evolution du secteur gazier en Europe selon le New Policies Scenario de l'AIE (Mm3)



Terminaux opérationnels

- Plus de 10 milliards de m3 annuels
- Entre 5 et 10 milliards de m3 annuels
- Moins de 5 milliards de m3 annuels

Terminaux en construction/projetés

- Plus de 10 milliards de m3 annuels
- Entre 5 et 10 milliards de m3 annuels
- Moins de 5 milliards de m3 annuels

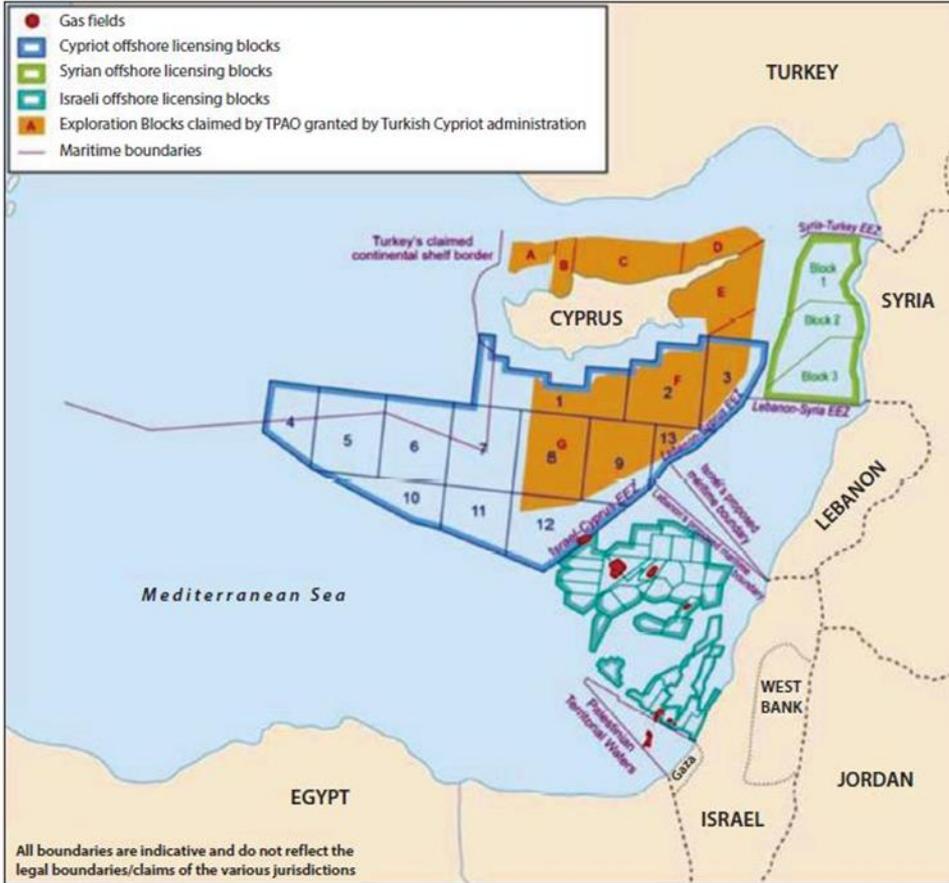
© Nicolas Mazzucchi ; 2020



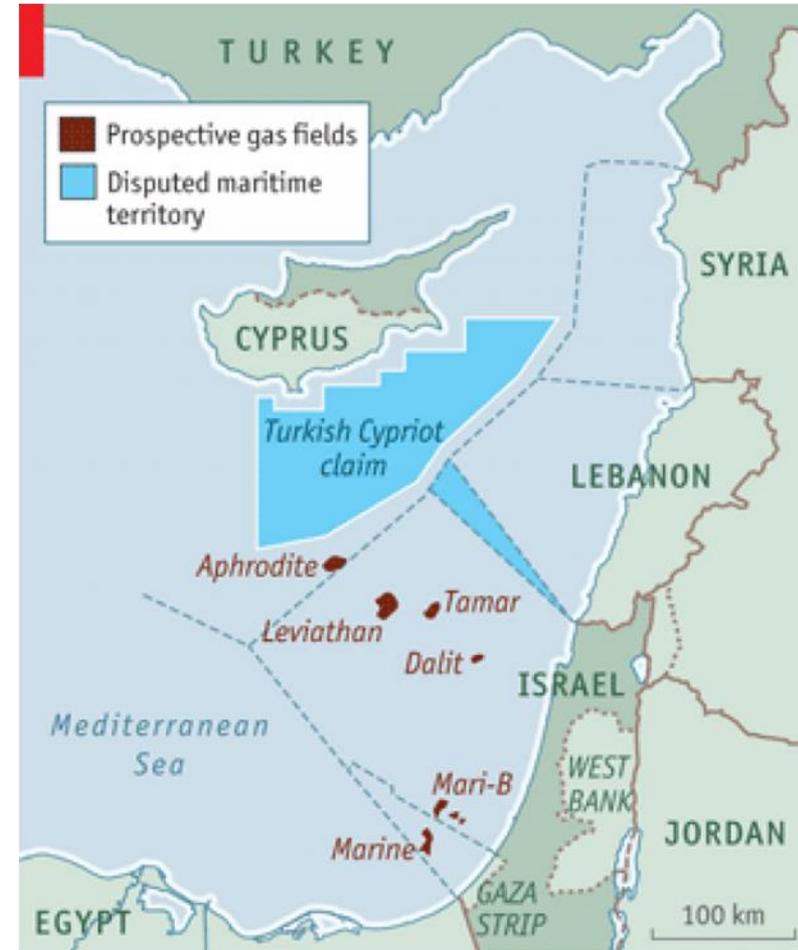
La Méditerranée orientale, gaz et frontières

CENTRE D'ÉTUDES
STRATÉGIQUES DE LA MARINE

EastMed Map of Claims, Conflicts and Disputed Parcels



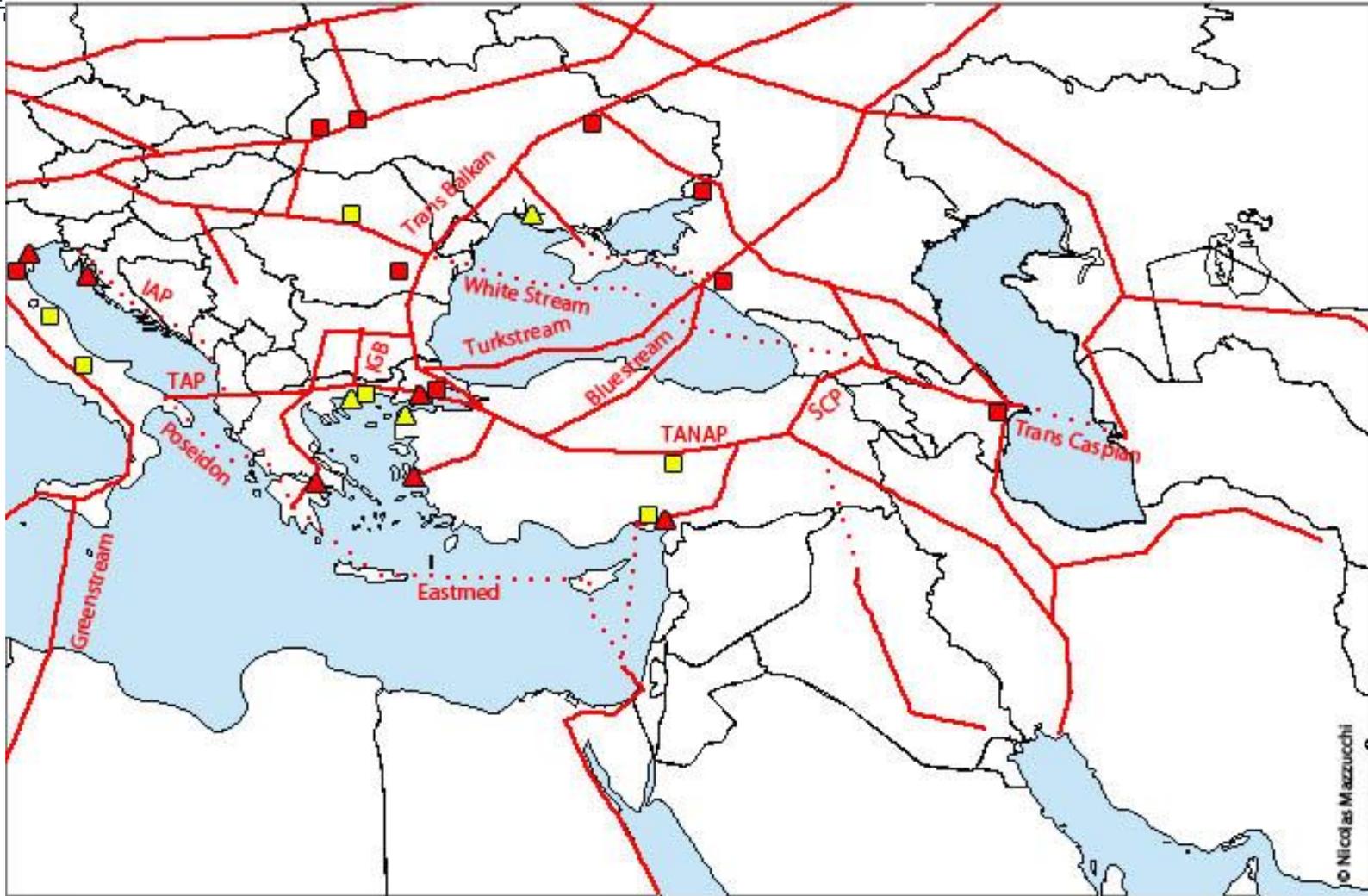
Source: Oxford Institute for Energy Studies (OIES)





Les chaînes de valeur

Principales infrastructures gazières de la région Mer noire

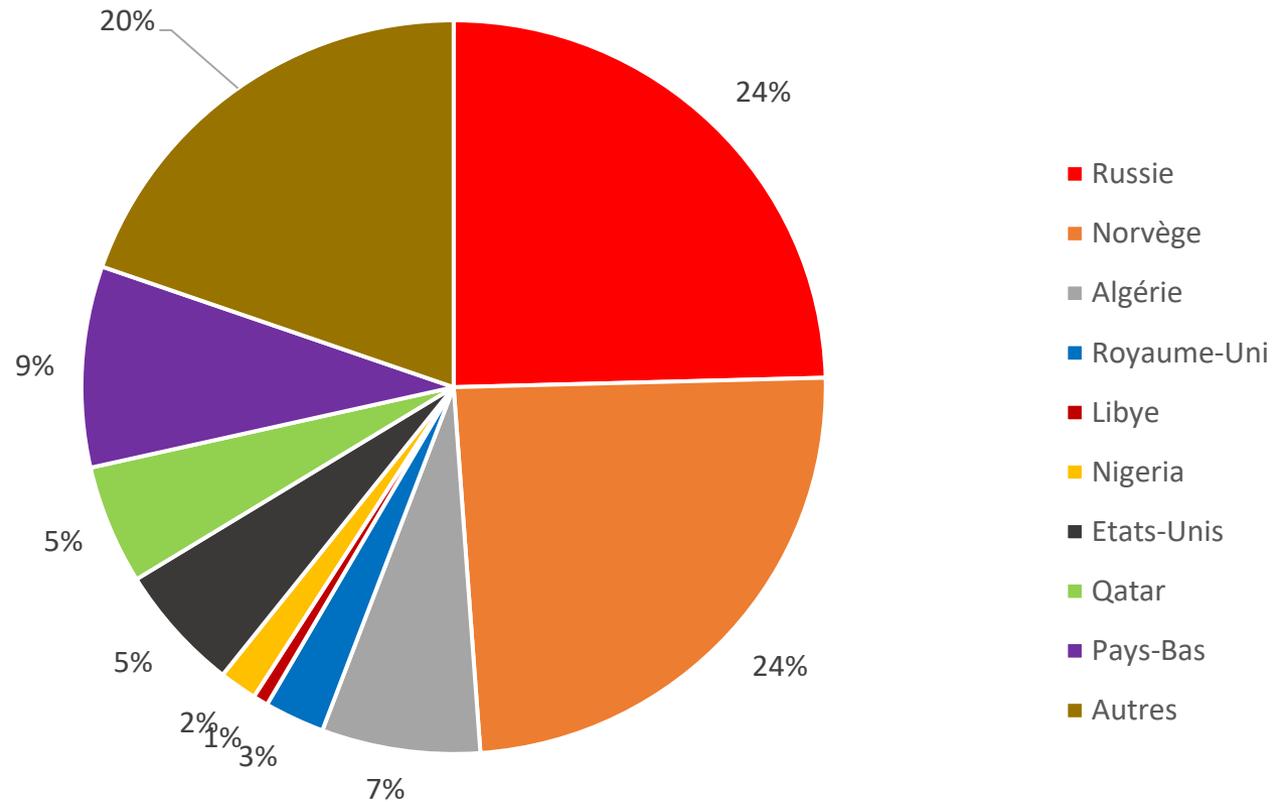


- Site de stockage principal
- Projet de site de stockage
- ▲ Terminal de regazéification actif
- ▲ Projet de terminal de regazéification
- Gazoduc majeur opérationnel
- Gazoduc majeur en projet ou en construction



La décontinentalisation

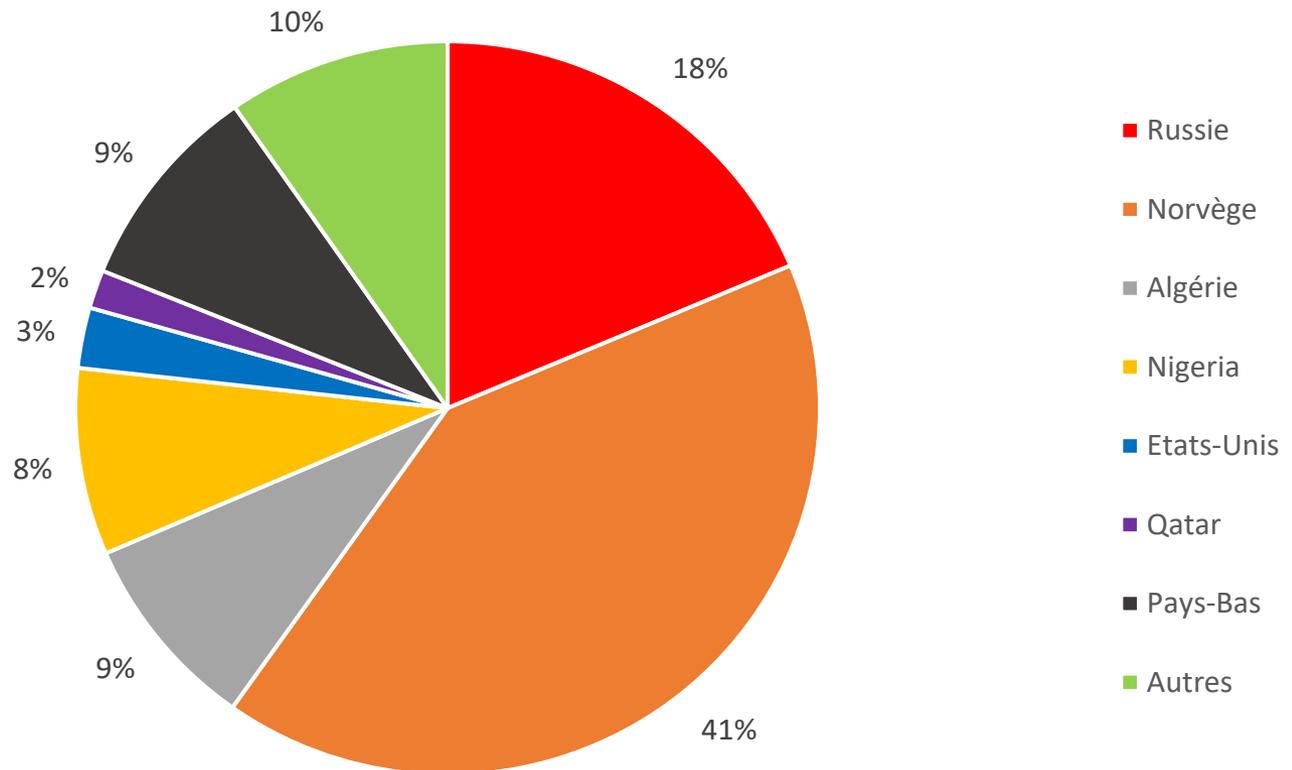
Approvisionnement gaziers UE (juillet 2022)





La décontinentalisation

Approvisionnement gaziers FR (2020)





La décontinentalisation

Approvisionnement gaziers FR (août 2022)

