

# Les marchés du gaz naturel et du charbon

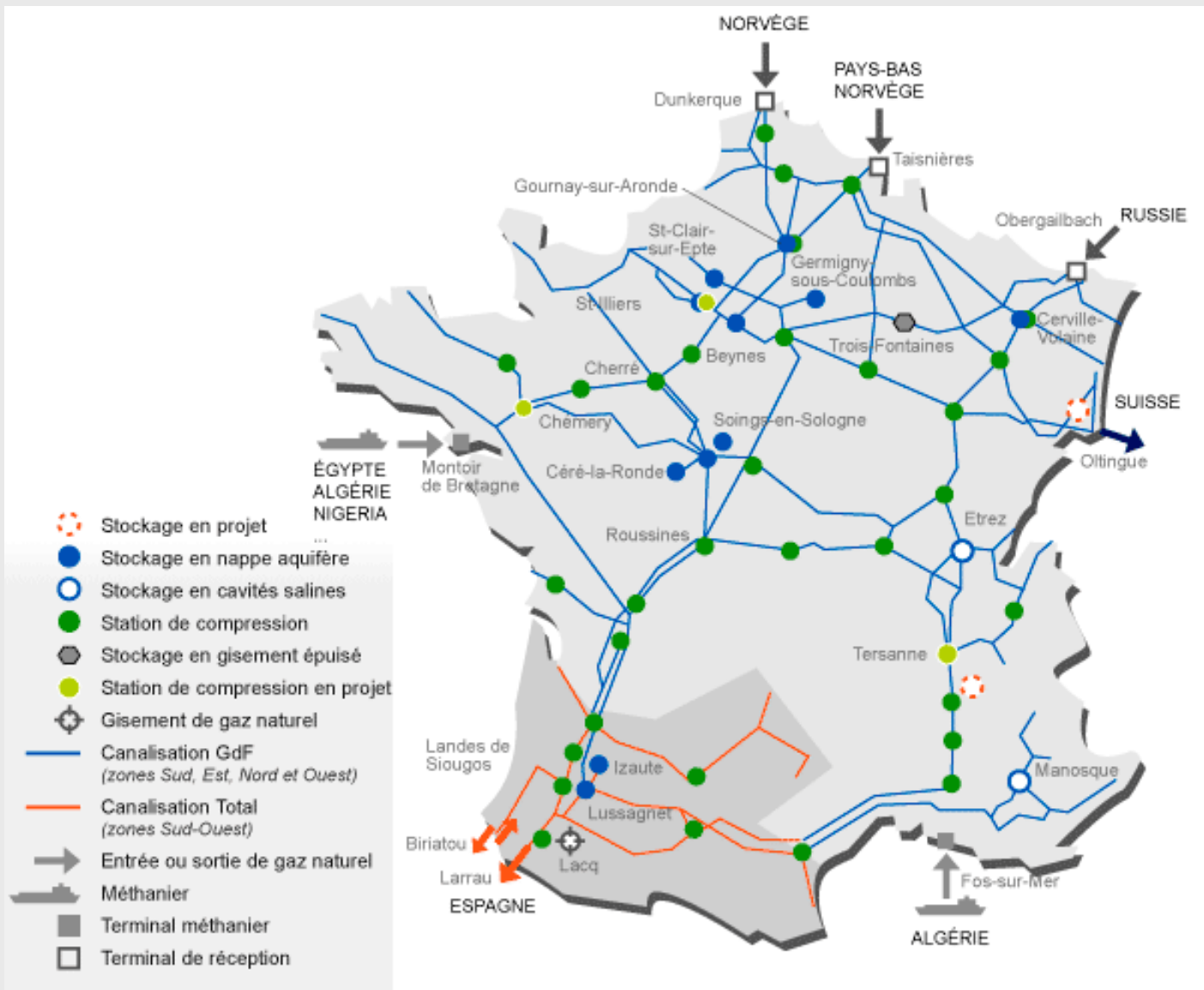
Semaine 2 – Thème 3  
Sous-thème 3

## MATIÈRE PREMIÈRE STANDARDISÉE

- mais moins versatile que le pétrole
- produit très volatil devant être confiné
- infrastructures de transport, stockage et distribution



## CARTE DU RÉSEAU GAZIER FRANÇAIS



Carte de France du réseau de transport, de stockage, compression et production de gaz naturel

## CONTRATS À LONG TERME LIANT PRODUCTEUR ET CONSOMMATEUR

- amortissement coût des infrastructures non déplaçables
- engagements d'achat fermes (take or pay)

Unité de traitement de gaz naturel, Brésil



Programa de aceleração, UPGN Cabiúnas. CC BY NC SA

Unité de terminal de regazéification, Brésil

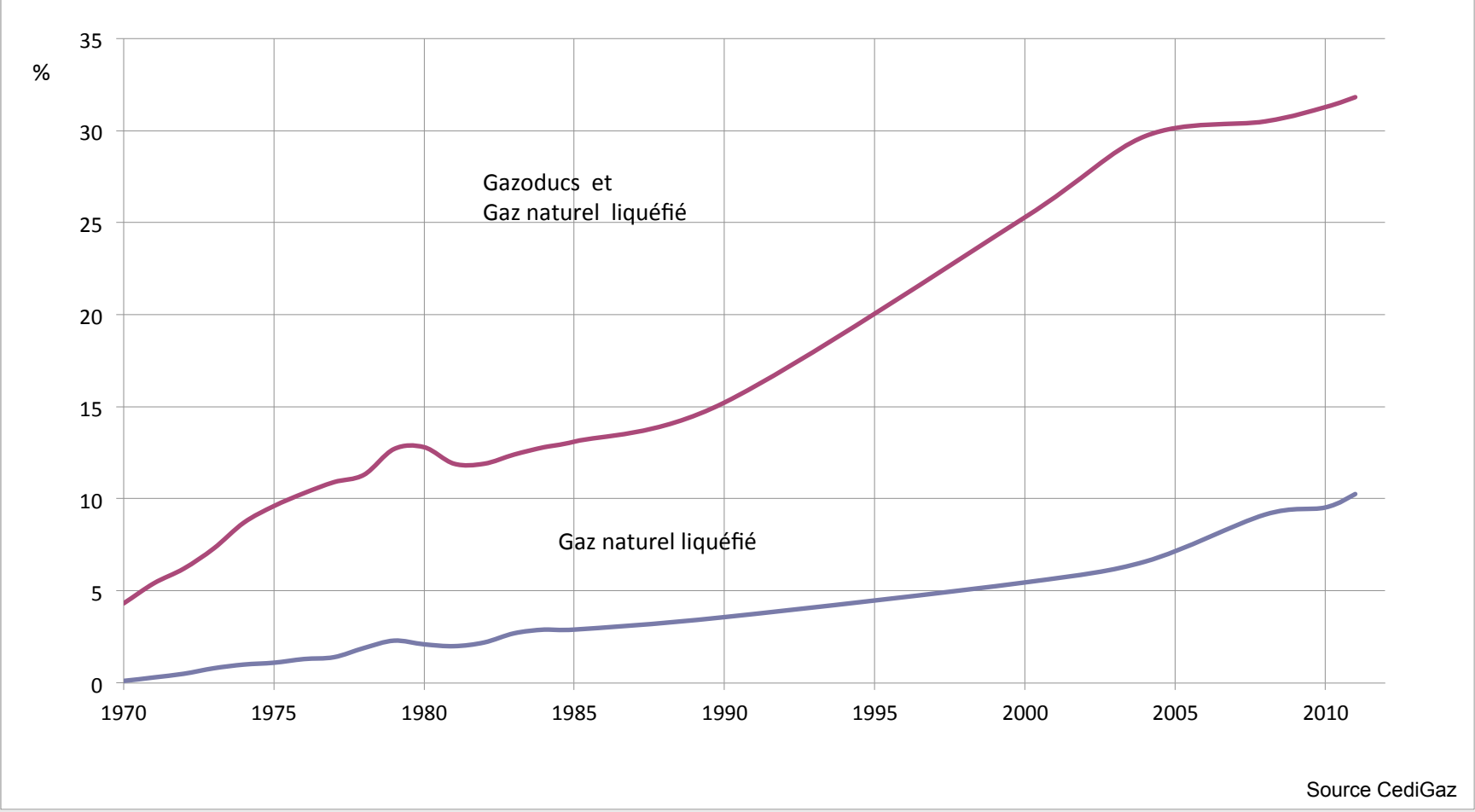


Programa de aceleração, Terminal de regaseificação. CC BY NC SA

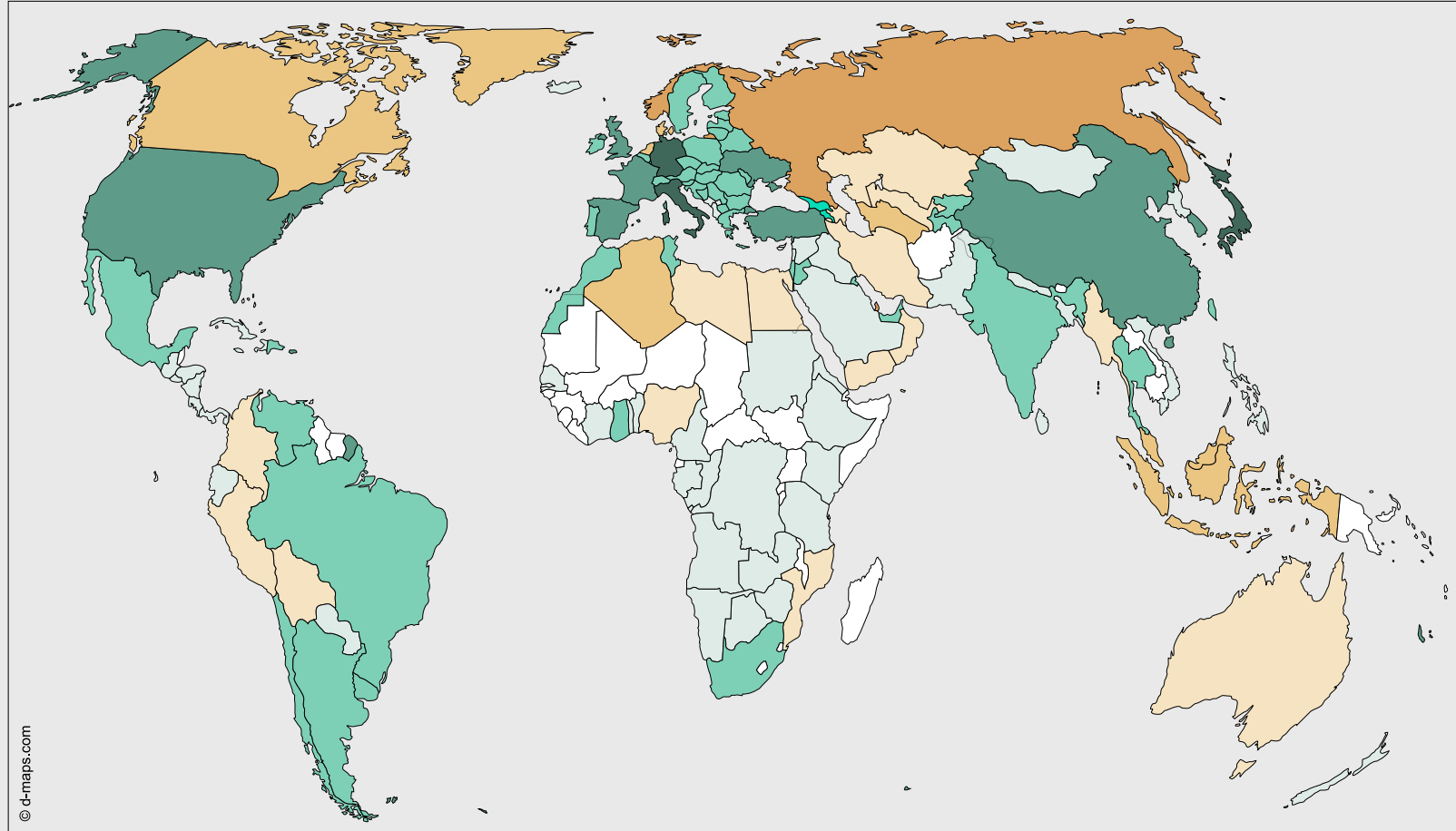




## ÉVOLUTION DU COMMERCE INTERNATIONAL DU GAZ NATUREL



## IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS NETTES DE GAZ NATUREL



© d-maps.com

Importations nettes de gaz (2012) en mégatonne d'équivalent pétrole (Mtep)

- 50-110
- 25-50
- 0,01-25
- <0,1

Exportations nettes de gaz (2012) en mégatonne d'équivalent pétrole (Mtep)

- 50-160
- 25-50
- 0,01-25
- Pas de données

Sources : IEA Energy Atlas

## SPÉCIFICITÉS

- qualités très variables
  - PCI entre 27 MJ/kg (lignite) et 37 MJ/kg (houille)
  - impuretés (soufre, composés azotés) fonction de la mine
- ni interchangeabilité ni cotation universelle

Mine de charbon à ciel ouvert



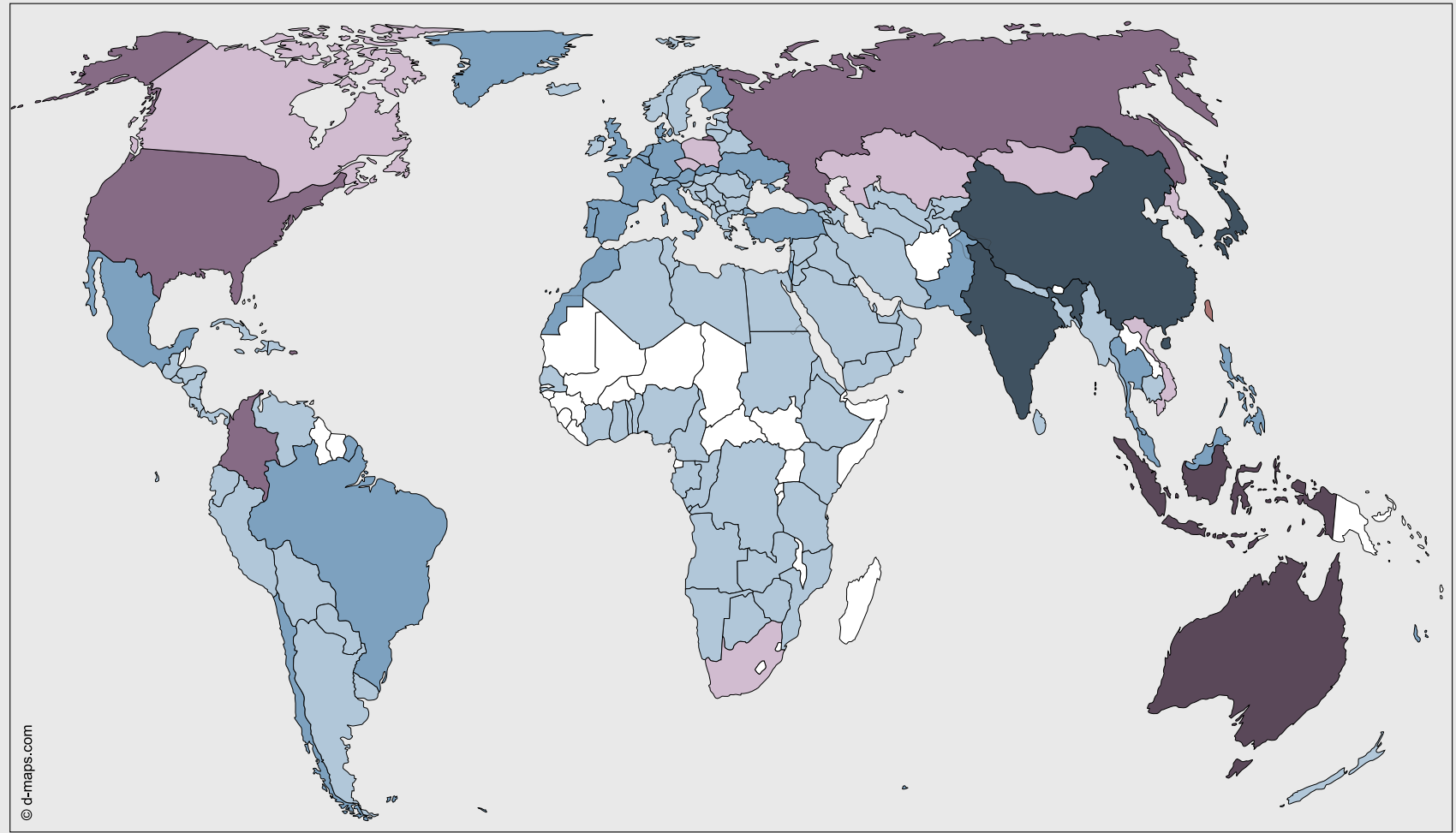
## SPÉCIFICITÉS

- coût relatif du transport élevé
- infrastructures lourdes (acheminement, stockage)
- contrats précisant les coûts unitaires, les quantités, et les qualités des charbons





## IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS NETTES DE CHARBON



© d-maps.com

Importations nettes de charbon (2012) en mégatonne d'équivalent pétrole (Mtep)

Exportations nettes de charbon (2012) en mégatonne d'équivalent pétrole (Mtep)

- > 75
- 50-75
- 2-50
- 2 < net trade

- > 75
- 50-75
- 2-50
- Pas de données

Sources : IEA Energy Atlas

## PRINCIPALES DIFFÉRENCES ENTRE LES MARCHÉS DES HYDROCARBURES

- contrats long-terme
  - charbon et gaz naturel
- marché concurrentiel
  - pétrole
- prix du pétrole : **prix directeur de l'énergie**
- prix du gaz naturel indexé ceux du pétrole
  - remise en cause de cette indexation
  - marché du gaz naturel commence à se libéraliser

Figure 12 : Transport du gaz, Etienne Valois, <i>Méthanier GDF SUEZ Global</i> , CC BY NC ND.....	2
Figure 13 : Stockage du gaz, Shinigi Higashi, <i>Gas Tank</i> , CC BY NC SA.....	2
Figure 15 : Transport du gaz, J.L Burnod, <i>Méthanier port de Dunkerque</i> , © La médiathèque EDF / JL Burnod.....	2
Figure 17 : Transport du charbon, Li Tsin Soon, <i>Coal@Train from UB to Sainshanb/Gobi Desert, Mongolia</i> , CC BY NC ND.....	8
Figure 18 : Transport du charbon, William Alden, <i>98K039_8mp : Mary Artie Brannon</i> , CC BY NC SA.....	8
Figure 19 : Stockage du charbon, Kafka4prez, <i>China'slargest powdered coal storage area</i> , CC BY SA.....	8
Figure 20 : Stockage du charbon, MSU, <i>Coal Storage</i> , CC BY NC.....	8