

---

**IDEES**

**12 Novembre 2013**

**Géopolitique de l'énergie**

**Jean-Pierre Favennec**

## Cycle Géopolitique

- 4 séances
- Introduction : qu'est ce que la géopolitique ? La géopolitique de l'énergie. Les grands enjeux : la diversité des sources ; la diversité des besoins. L'accès aux ressources.
- Les aspects environnementaux. Énergie et changement climatique. Tensions entre pays « industrialisés » et pays émergents. Une coopération à long terme est-elle possible.
- Les ruptures (gaz de schistes, pétrole de schistes, baisses de coûts des filières renouvelables) et leur impact sur les relations entre États
- Conclusions : compétition ou coopération

## ■ Qu'est ce que la géopolitique ?

Mackinder

Who rules East Europe commands the heartland

Who rules the Heartland commands the World Island

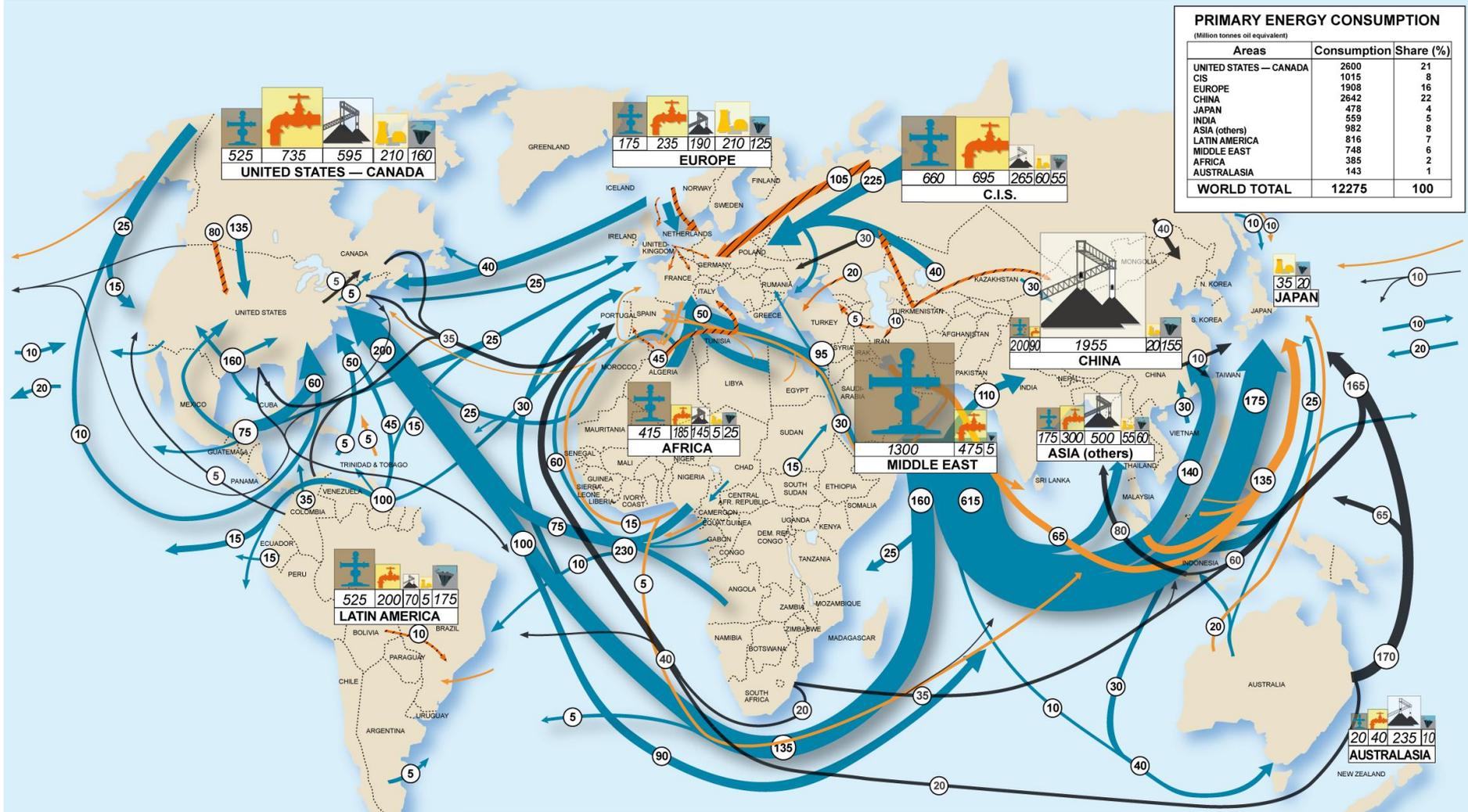
Who rules the World Island commands the World

## ■ Géopolitique de l'énergie

- L'essentiel de l'énergie provient de sources fossiles
- Les réserves de ces énergies, donc les productions, ne coïncident pas avec les consommations
- Conflits ou coopérations ?

# Worldwide energy flows: 2011

Mtoe



PRIMARY ENERGY CONSUMPTION (Million tonnes oil equivalent)		
Areas	Consumption	Share (%)
UNITED STATES — CANADA	2600	21
CIS	1015	8
EUROPE	1908	16
CHINA	2642	22
JAPAN	473	4
INDIA	559	5
ASIA (others)	982	8
LATIN AMERICA	816	7
MIDDLE EAST	748	6
AFRICA	385	2
AUSTRALASIA	143	1
<b>WORLD TOTAL</b>	<b>12275</b>	<b>100</b>

**PRIMARY ENERGY PRODUCTION**  
(Million tonnes oil equivalent)

Oil	Gas	Coal	Nuclear*	Hydroelectricity*

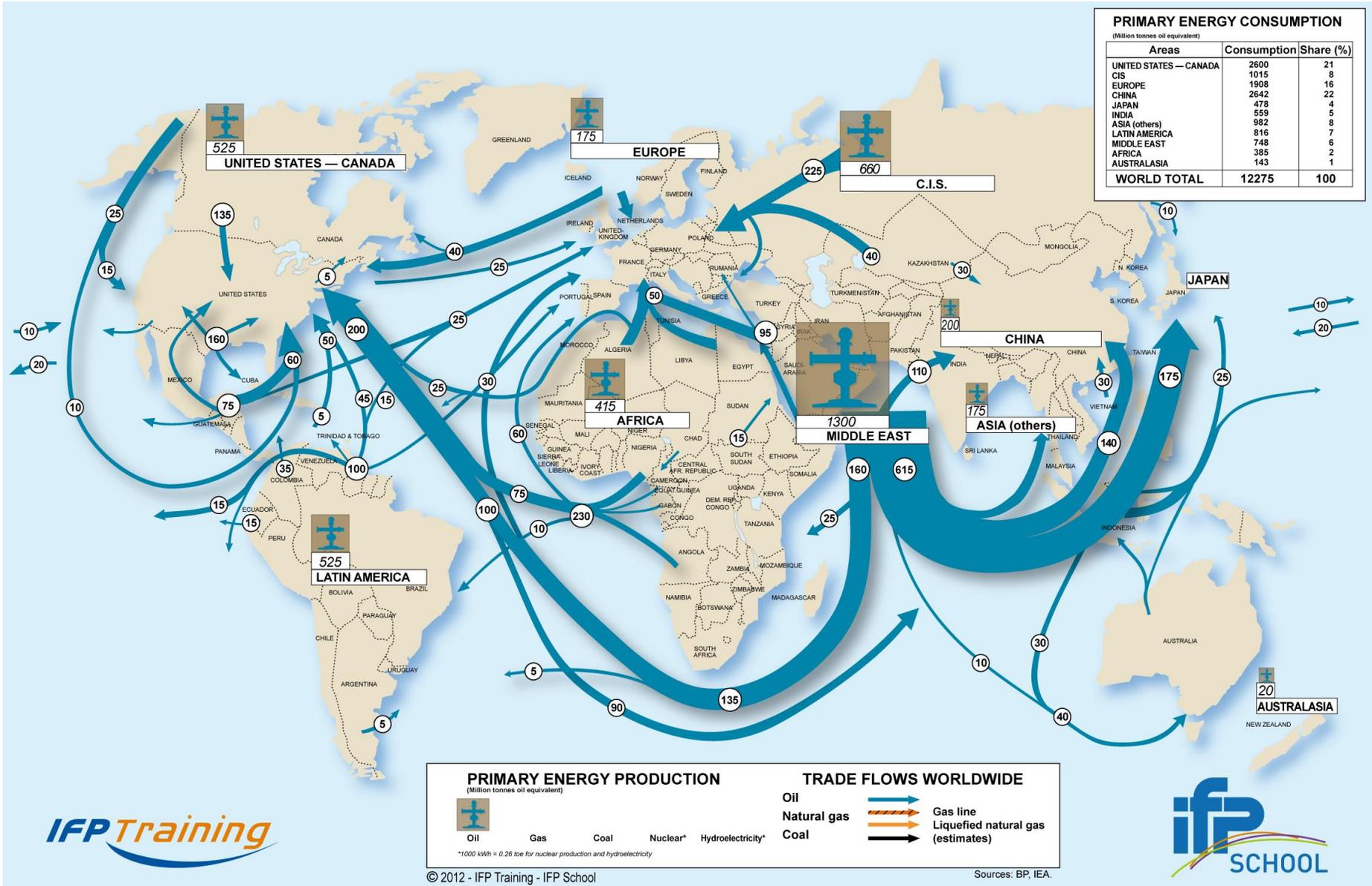
\*1000 kWh = 0.26 toe for nuclear production and hydroelectricity

**TRADE FLOWS WORLDWIDE**

	Oil		Natural gas
	Coal		Gas line
			Liquefied natural gas (estimates)

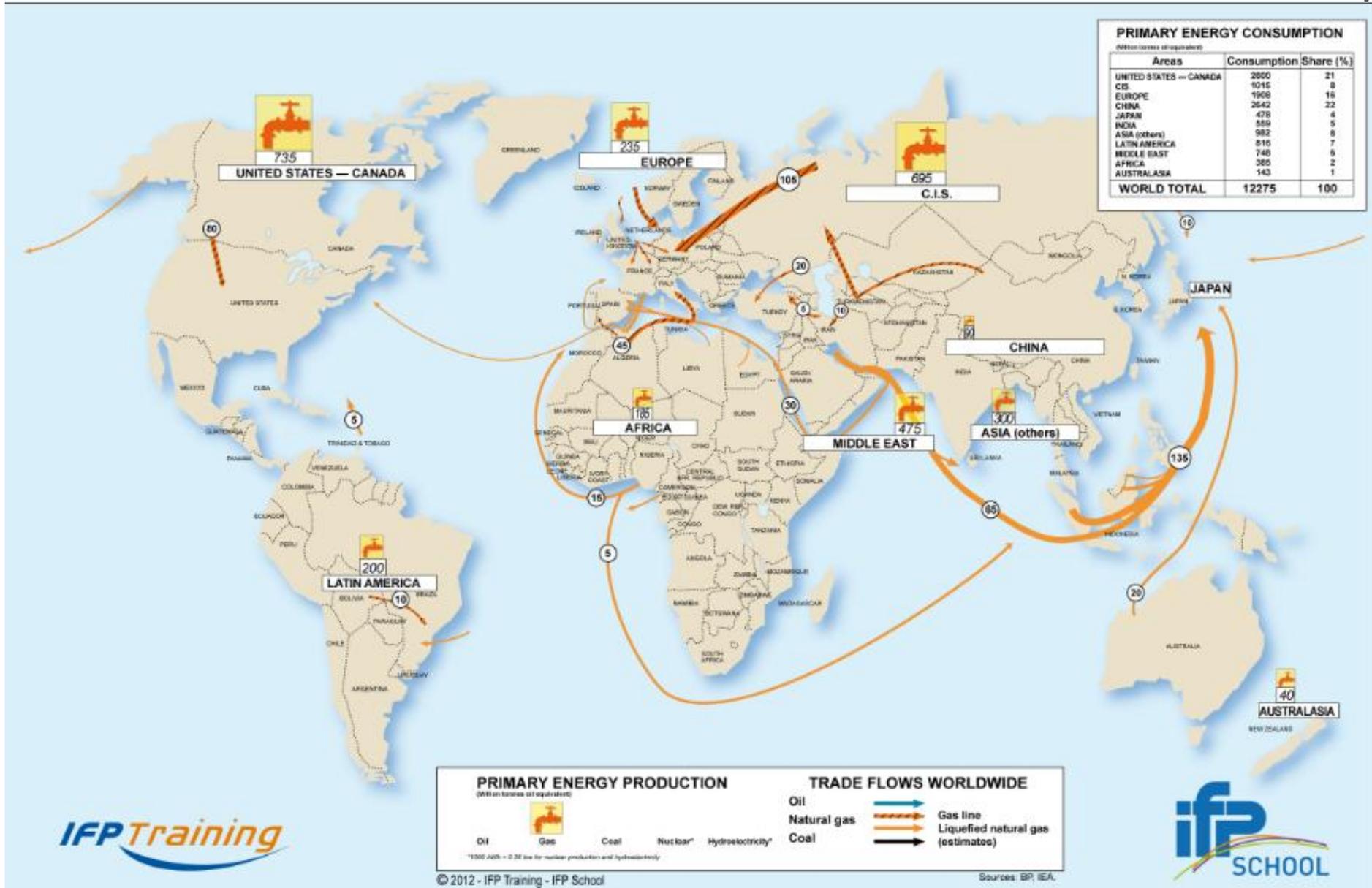
# Worldwide crude flows: 2011

Mtoe



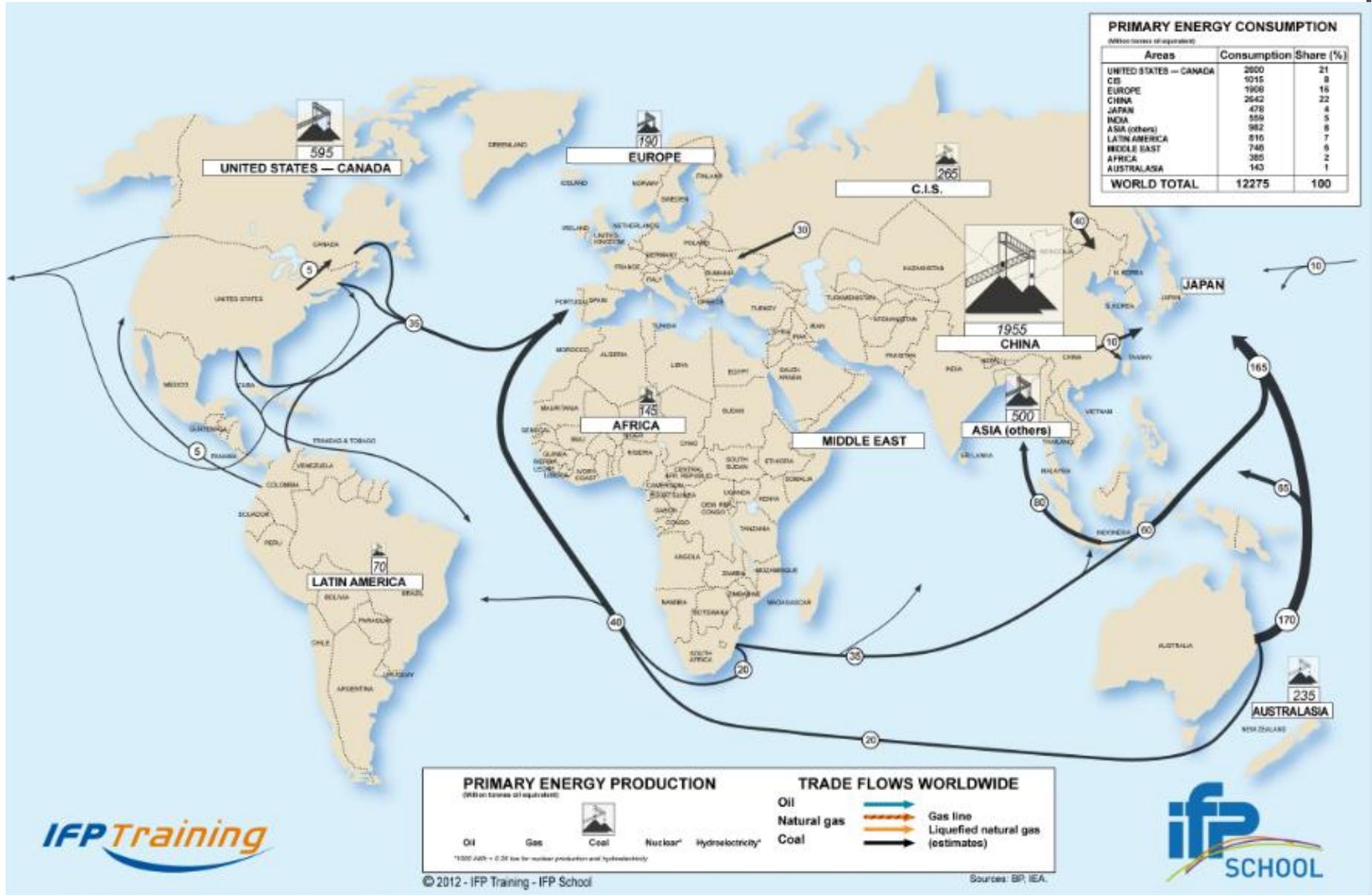
# Worldwide gas flows: 2011

Mtoe

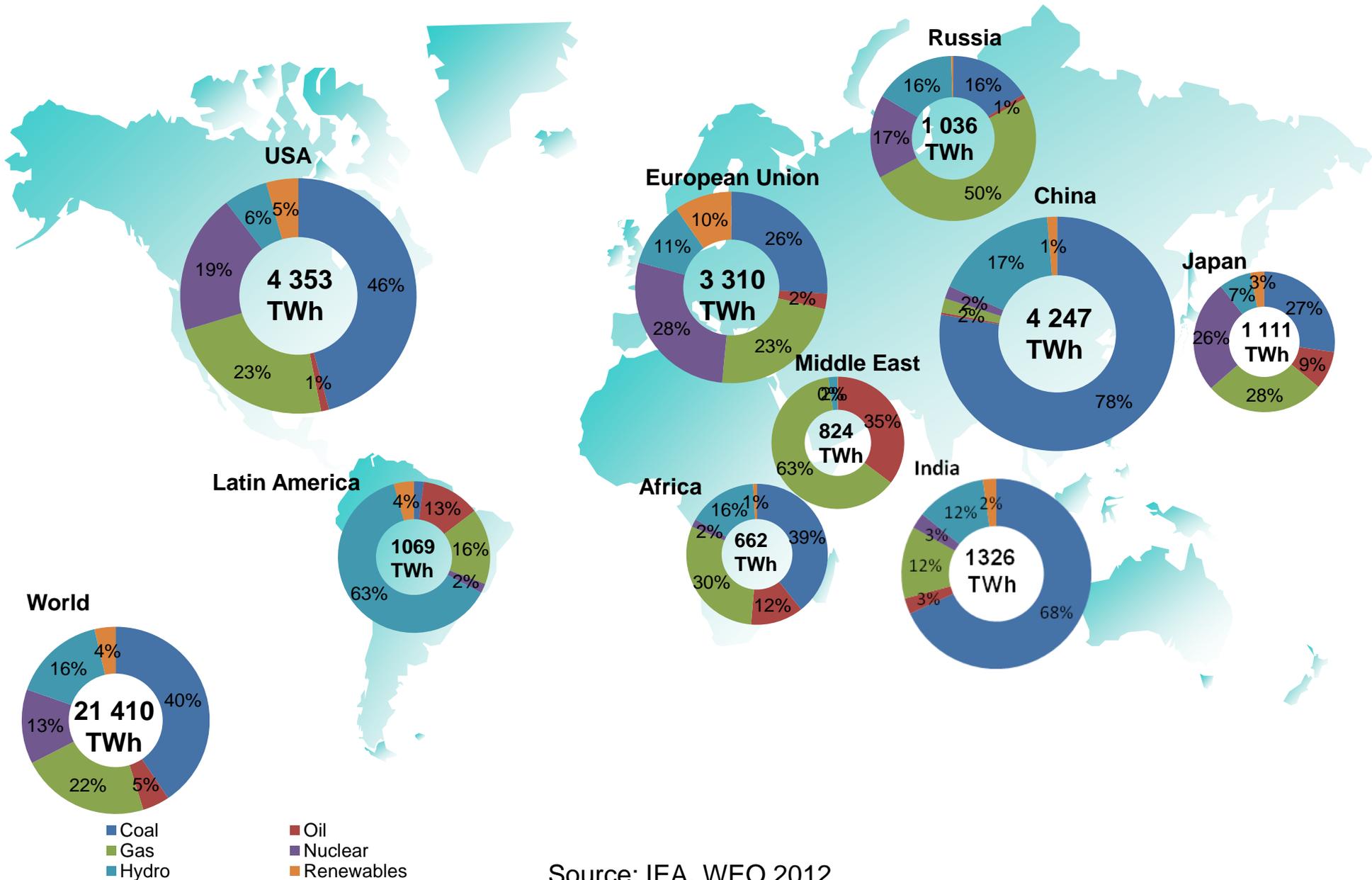


# Worldwide coal flows: 2011

Mtoe



# World electricity generation 2010



Source: IEA, WEO 2012

- **Le pétrole est liquide**
- **Un produit stratégique – le pétrole ça sert à faire la guerre**
- **La première industrie mondiale et globale**
- **Le premier exemple : la conquête du marché chinois**
- **Le deuxième exemple : la politique de la porte ouverte**

- L'accord d'Achnacarry
- Les découvertes du Moyen Orient – la rencontre Roosevelt – Ibn Saoud
- Les accords fifty fifty : une volonté des États Unis – et du monde libre – de conserver des sources d'approvisionnement
- La production en Russie et la chute de l'URSS

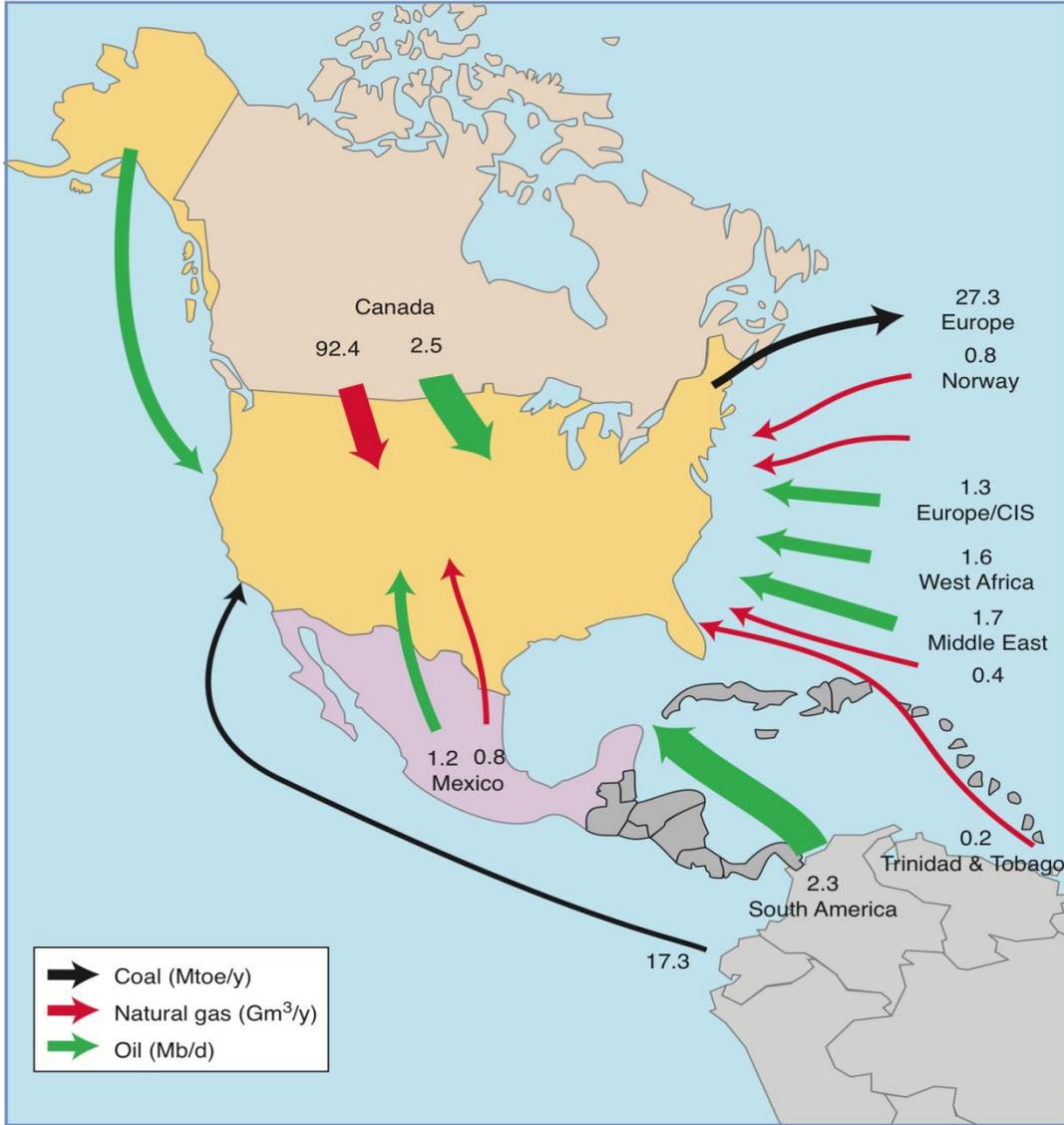
## LES ETATS UNIS

- Plus de la moitié de la production de pétrole jusqu'en 1950
- 60 % du pétrole consommé pendant la deuxième guerre mondiale
- Une relation privilégiée avec l'Arabie Saoudite
- La rencontre FD Roosevelt et Ibn Saoud : protection contre fourniture. Vision long terme : le monde « libre » aura besoin de beaucoup de pétrole
- La vision Bush
- Le révolution des non conventionnels

## LES ETATS UNIS (2)

- Les conséquences du développement des non conventionnels : autonomie ou séparation ?
- Les relations US / Arabie Saoudite : split temporaire ou plus profond
- Les conséquences sur la sécurité des approvisionnements : qui assurera cette sécurité ? L'Amérique du Nord pourra-t-elle s'affranchir des crises éventuelles au Moyen Orient ?

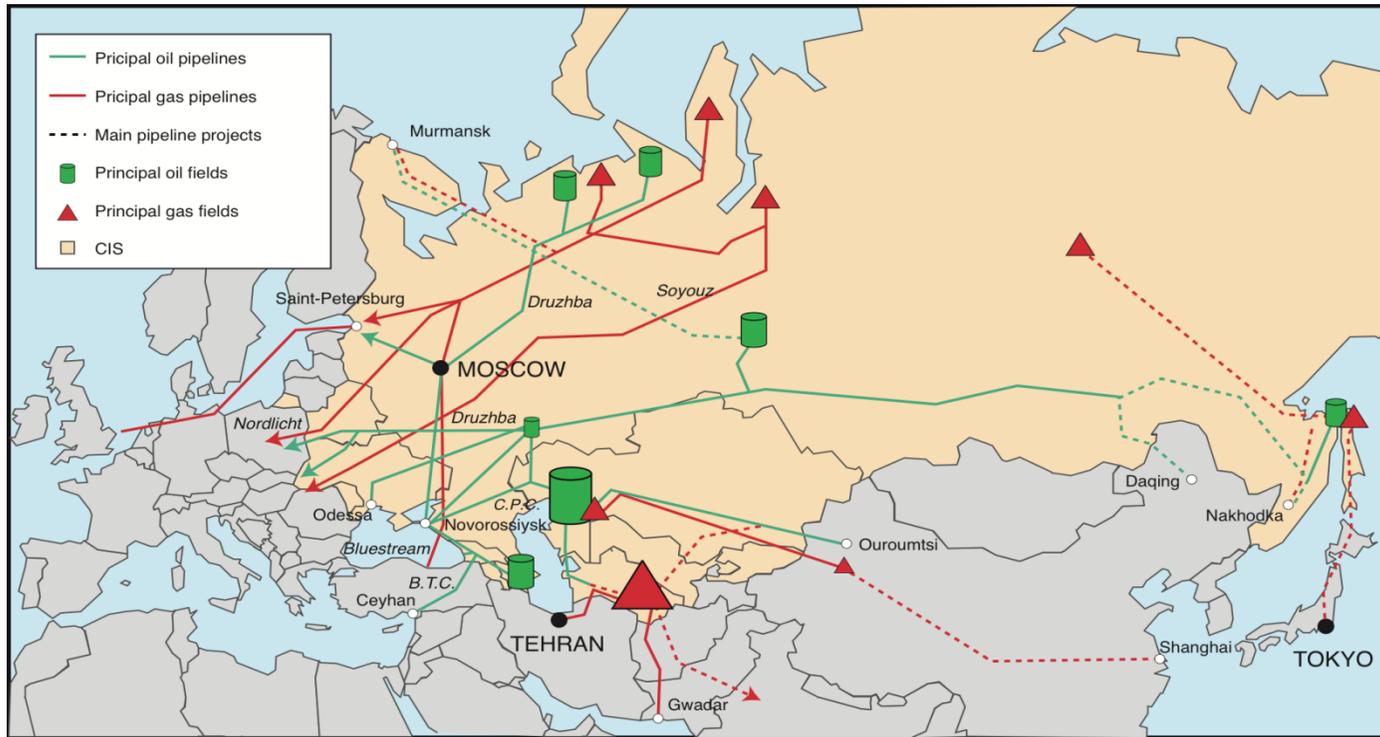
# Energy supply in the USA



## LA RUSSIE

- **Une dépendance toujours très forte au pétrole et au gaz**
- **Une volonté de contrôler l'industrie pétrolière : le poids croissant de Rosneft**
- **Des exportations de gaz importantes mais des décisions délicates. Les exportations à destination de l'Europe Occidentale rapportent une bonne partie des devises. Comment maintenir et développer la production. Yamal ? Exportations vers l'Asie ?**

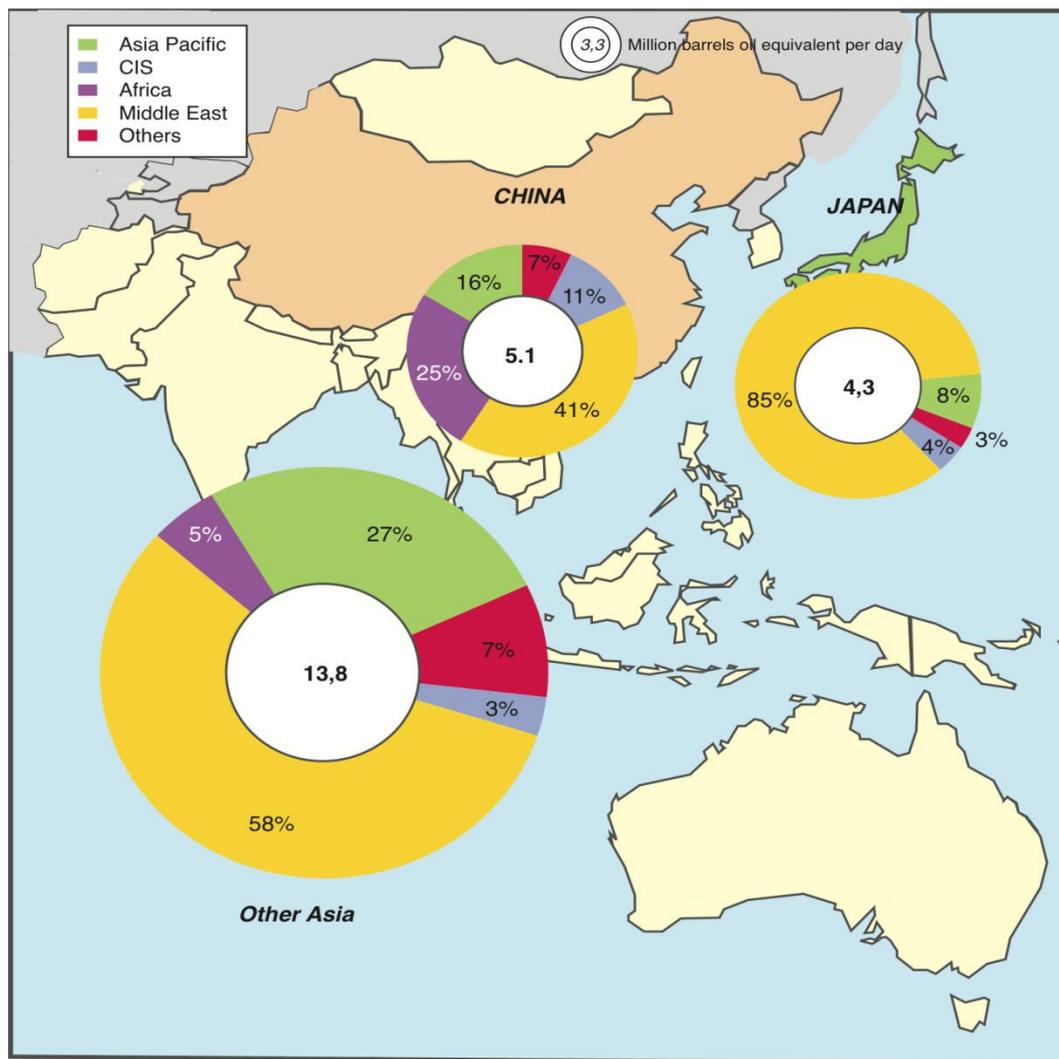
# Oleoducs et gazoducs dans la CEI



## LA CHINE

- Des besoins en énergie toujours croissants ?
- Pollution et ses conséquences : le « peak coal » est-il en vue ?
- « Pour mettre la Chine sur 4 roues, il faut 5 planètes »
- L'augmentation de la demande dans les pays émergents peut-elle être compensée par une diminution dans les pays industrialisés
- La question du gaz

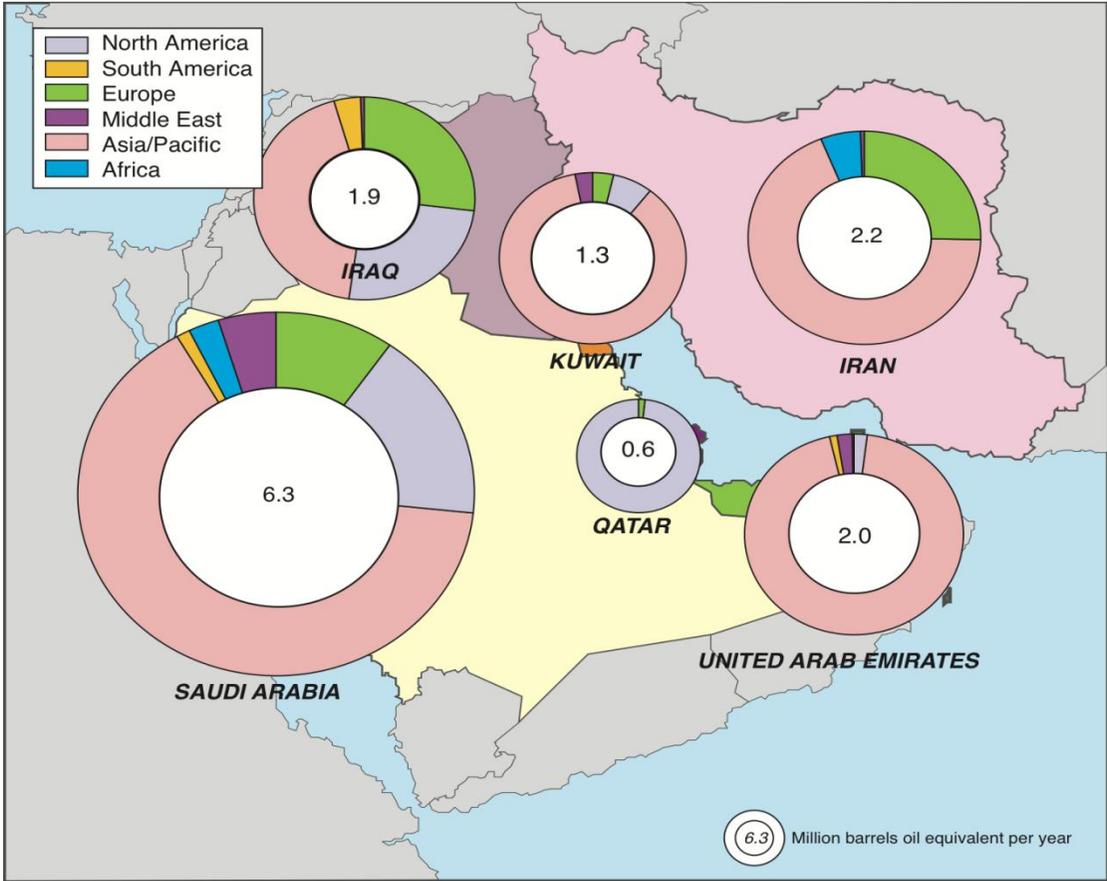
# Les importations asiatiques de pétrole



## LE MOYEN ORIENT

- **Une instabilité croissante ?**
- **Des menaces sur les exportations pétrolières ?**
- **Une consommation croissante de pétrole en Arabie Saoudite qui mettrait en péril le potentiel d'exportation ?**
- **La situation en Irak : l'Irak pourra-t-il exploiter pleinement le potentiel des gisements attribués en 2009 ?**
- **L'Iran retrouvera-t-il ses capacités d'exportation ?**

# Le Moyen Orient



## ET L'EUROPE ?

- Dans quelles proportions l'Europe réduira-t-elle sa consommation d'énergies fossiles d'ici 2050 ?
- Quelles quantités de pétrole (actuellement 14 Mb/j ou 15 % de la production mondiale) et de gaz (actuellement 250 Bcm/an ou 10 % de la production mondiale) devront être importées.
- Qui assurera la protection des approvisionnements ?

## ET L'AFRIQUE ?

- L'impact du « printemps arabe » sur les productions d'Afrique du Nord
- L'impact de la situation au Nigéria sur la production de ce pays
- 10 % des réserves et 10 % de la production mondiale de pétrole et de gaz
- Des découvertes de pétrole intéressantes mais limitées
- Des découvertes de gaz considérables

# Exportations d'énergie de l'Afrique

