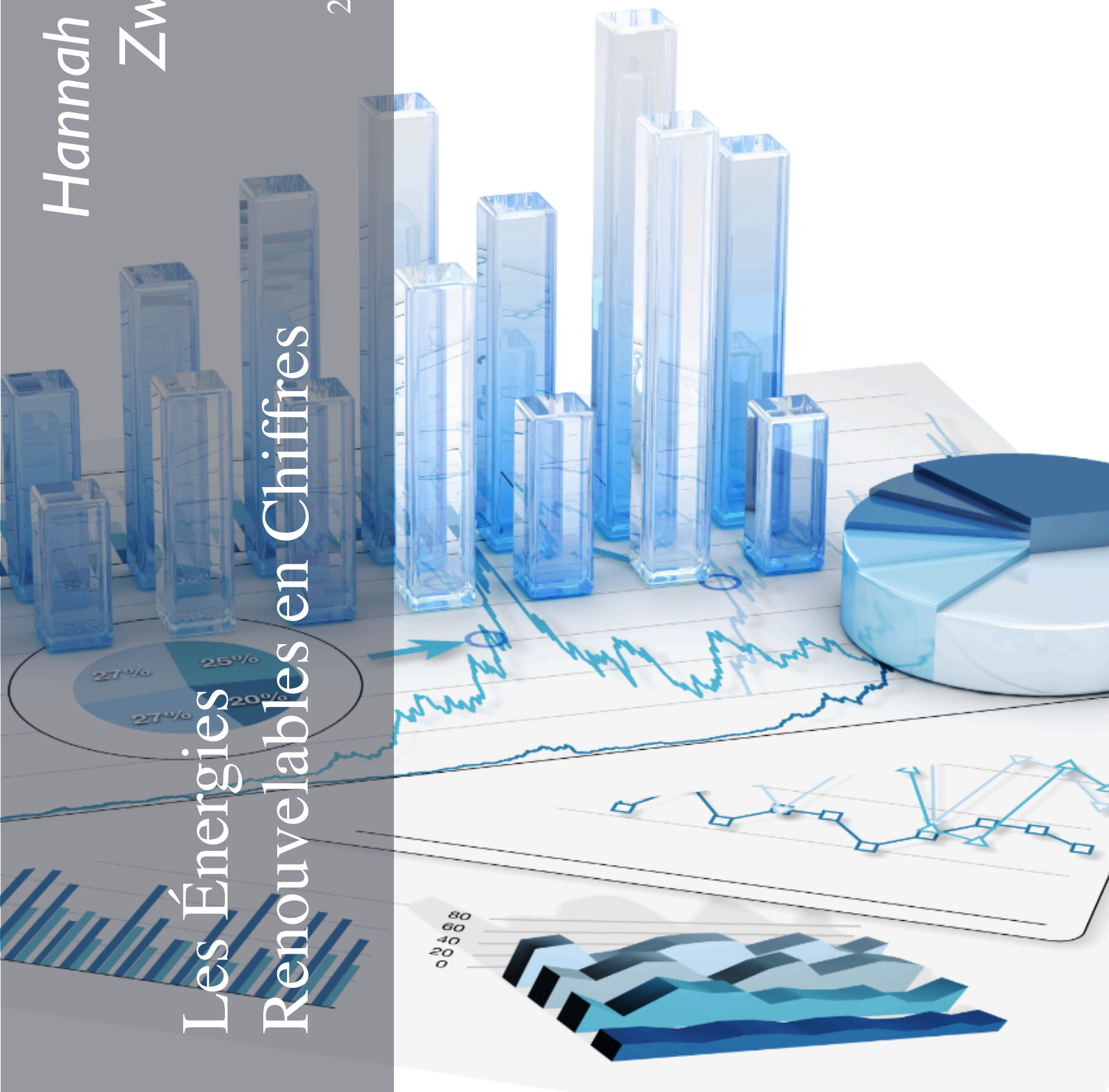


Les Énergies Renouvelables en Chiffres



Production - Consommation - Emission - Investissement

1 Production

Production mondiale d'énergies électriques

Évolution de la capacité énergétique nucléaire

Production mondiale d'énergies
électriques d'origine renouvelable

2 Consommation

Consommation mondiale d'énergie

La consommation mondiale d'énergie

La consommation mondiale d'énergie par
secteur

3 Emission

Les émissions mondiales de dioxyde de
carbone

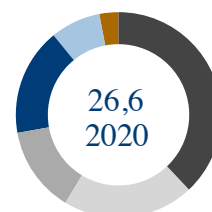
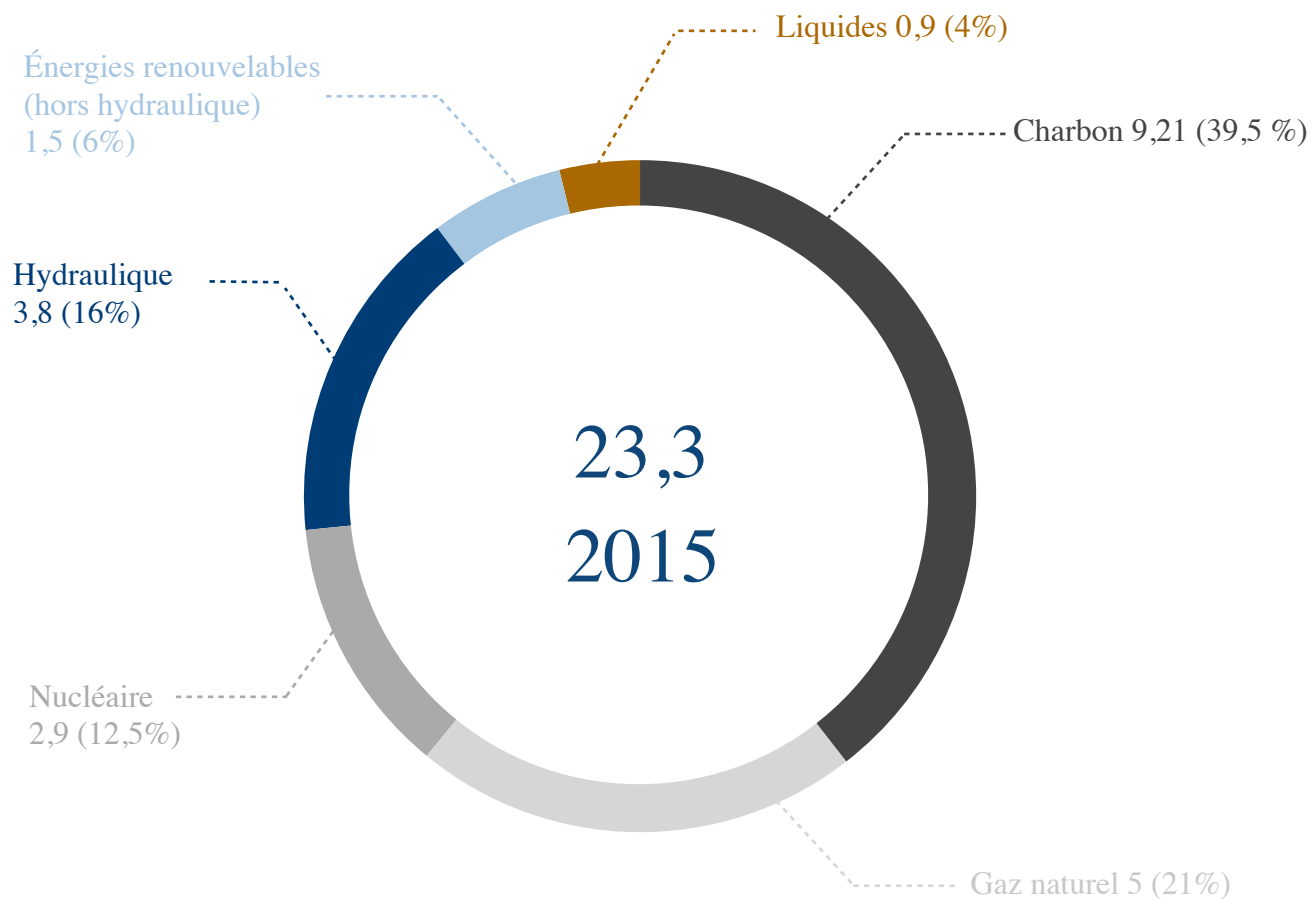
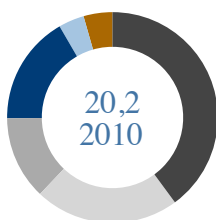
4 Investissement

Les investissements dans les énergies
renouvelables.

*Annexe : Les dix pays ayant le plus de ressource de
schiste techniquement récupérable*

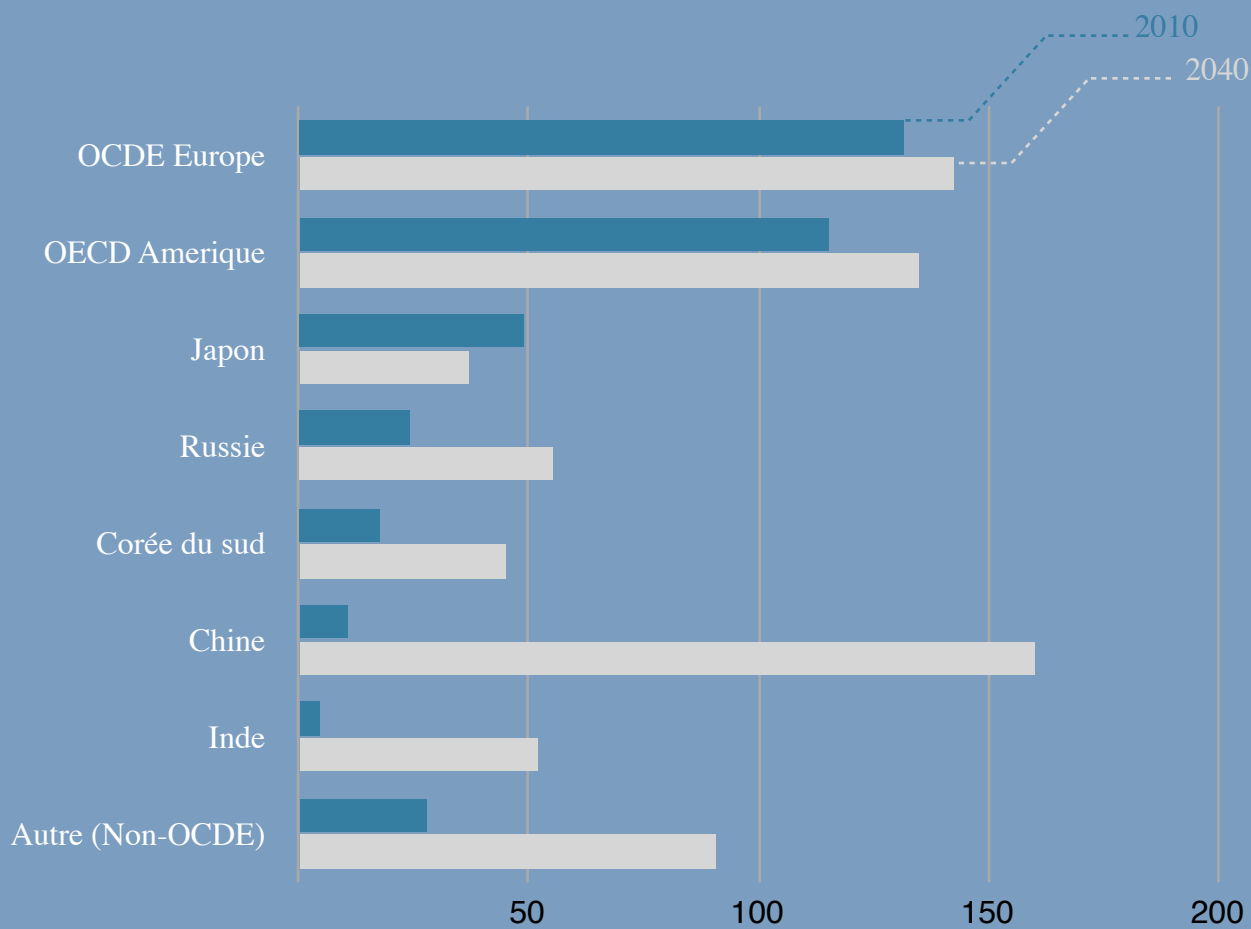
Production mondiale d'énergies électriques

(trillions de kilowattheures)



Source : World net electricity generation by energy, 2010-2040 (trillion kilowatthours)
EIA : International Energy Outlook 2012

Évolution de la capacité énergétique nucléaire



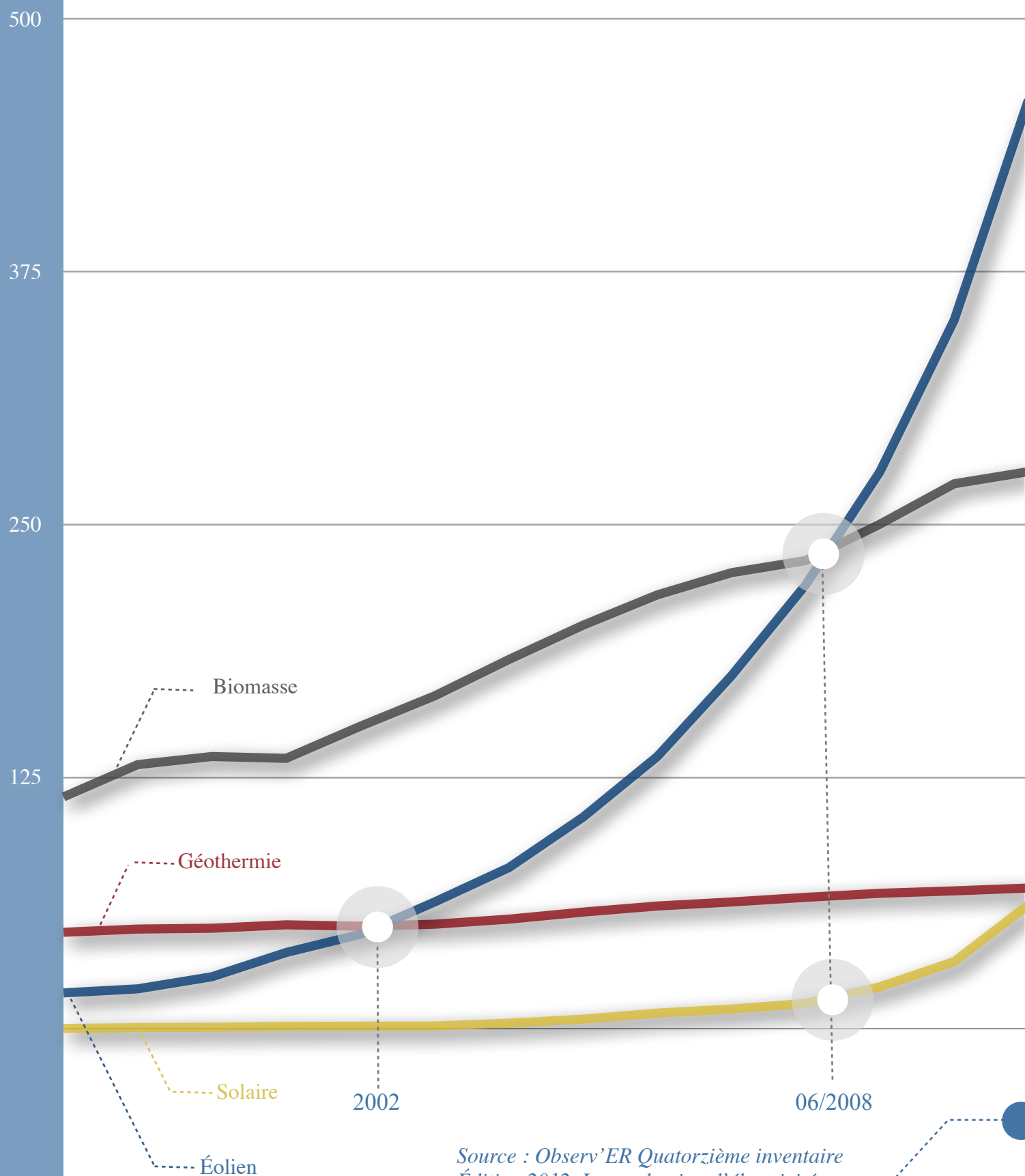
Part du nucléaire pour la production mondiale d'énergies électriques



Source : World operating nuclear power generation capacity by country grouping, 2010 and 2040 (gigawatts)
EIA : International Energy Outlook 2012

Production mondiale d'énergies électriques d'origine renouvelable -hors hydraulique- de 1998 à 2011 :

(en térawattheure)



Source : Observ'ER Quatorzième inventaire
Édition 2012. La production d'électricité
d'origine renouvelable dans le monde.

1 Production

Production mondiale d'énergies électriques

Évolution de la capacité énergétique nucléaire

Production mondiale d'énergies
électriques d'origine renouvelable

2 Consommation

Consommation mondiale d'énergie

La consommation mondiale d'énergie

La consommation mondiale d'énergie par
secteur

3 Emission

Les émissions mondiales de dioxyde de
carbone

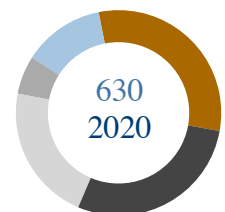
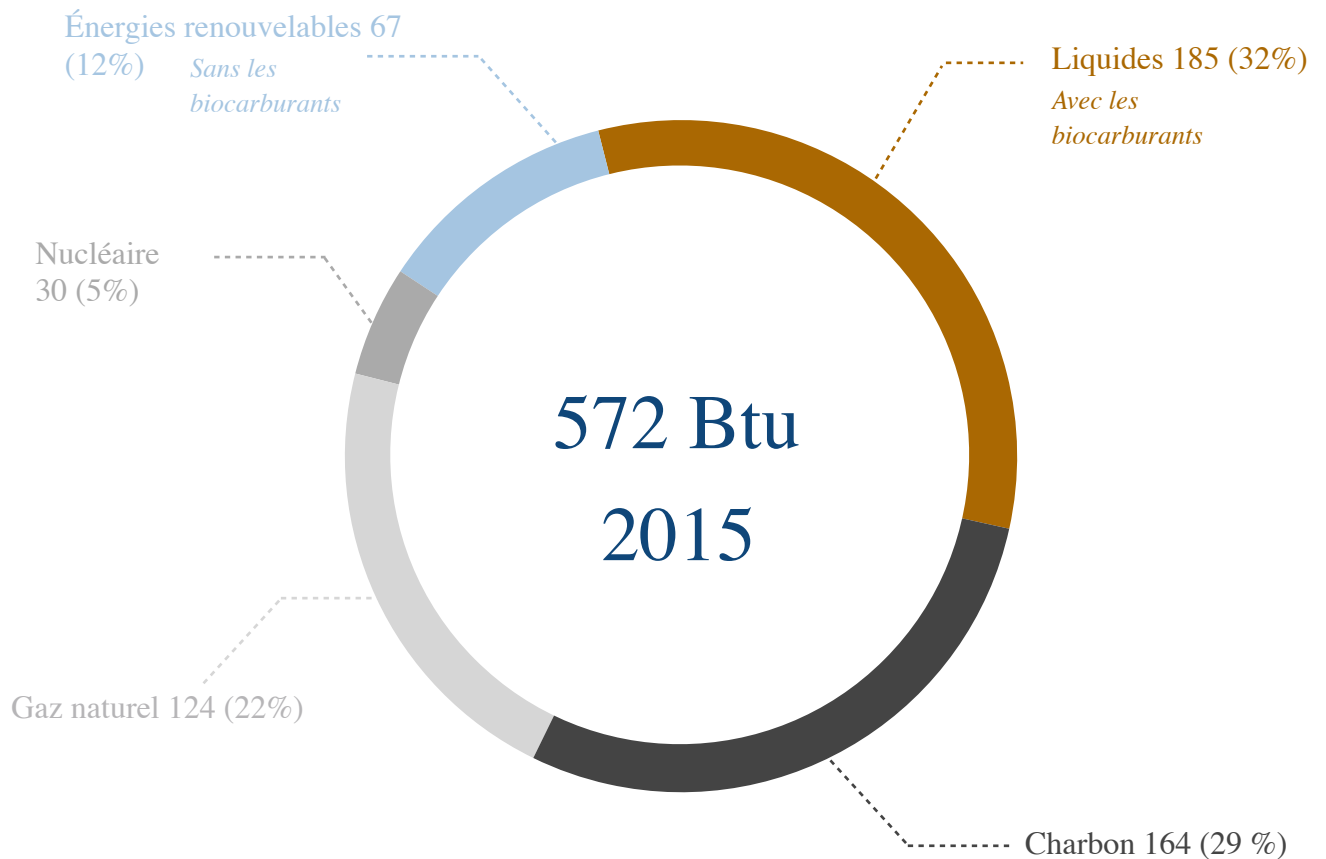
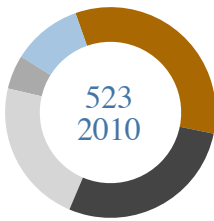
4 Investissement

Les investissements dans les énergies
renouvelables.

*Annexe : Les dix pays ayant le plus de ressource de
schiste techniquement récupérable*

Consommation mondiale d'énergie par type de combustible :

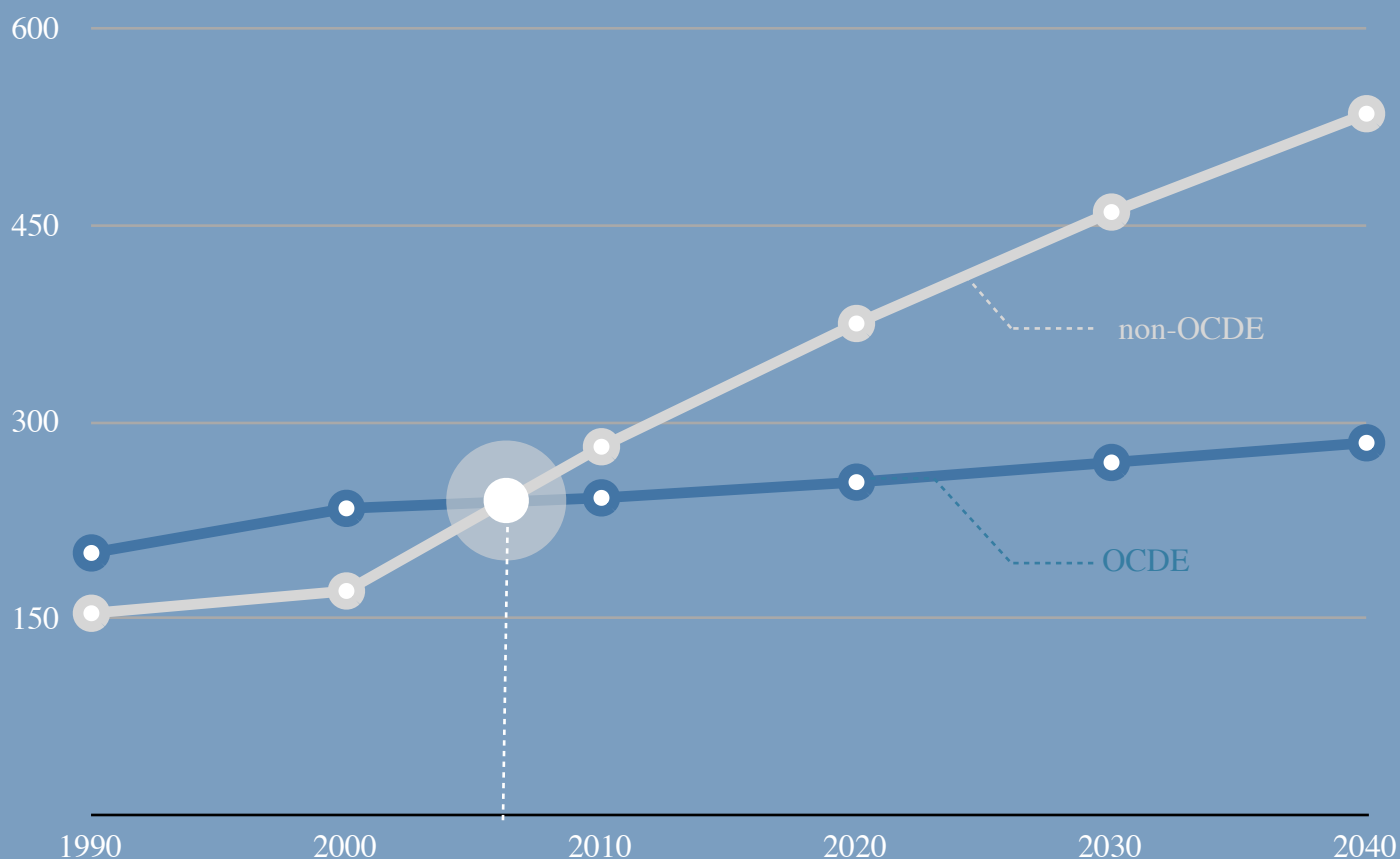
(quadrillions de Btu -British Thermal Units-)



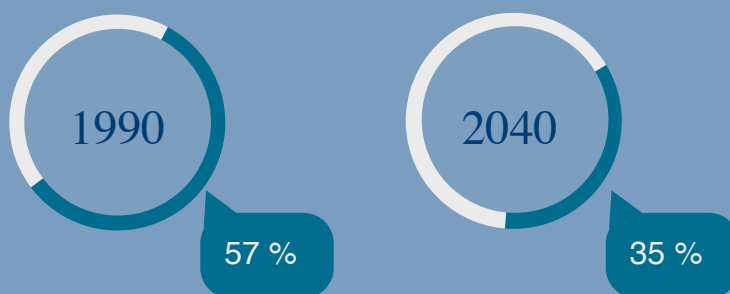
Source : World energy consumption by fuel type, 1990-2040 (quadrillion Btu)
EIA : International Energy Outlook 2012

La consommation mondiale d'énergie, 1990-2040

(quadrillions de Btu -British Thermal Units-)

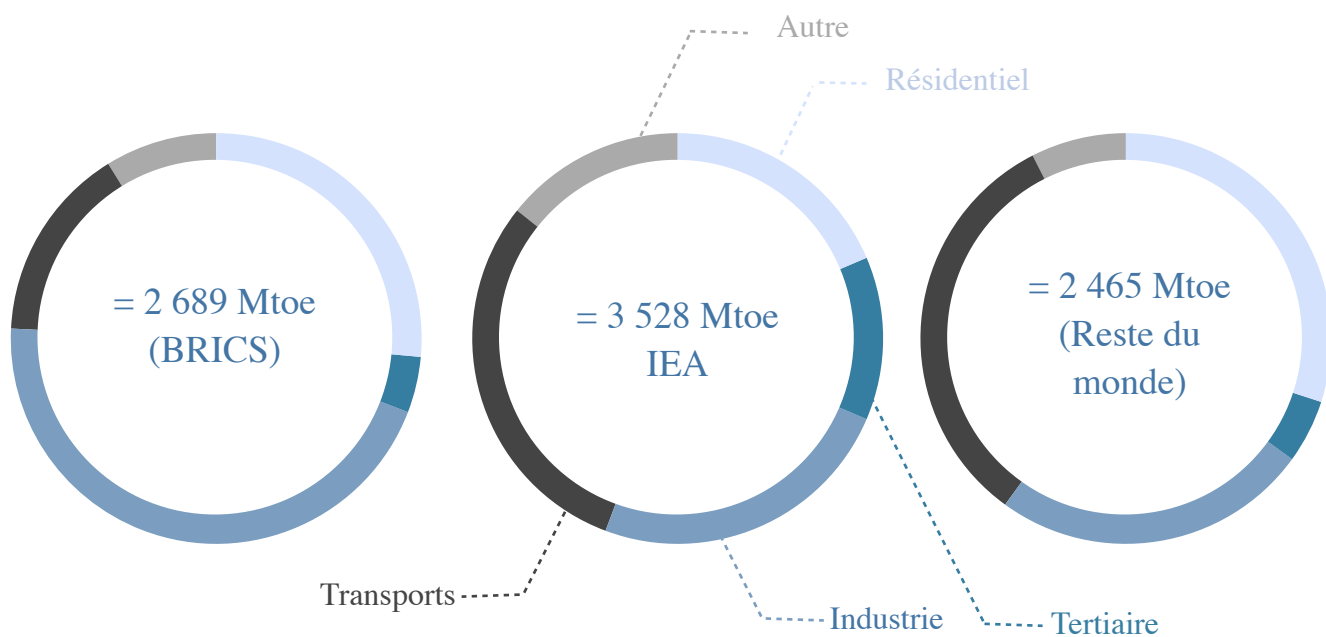


Part de l'OCDE dans la consommation mondiale d'énergie, 1990-2040

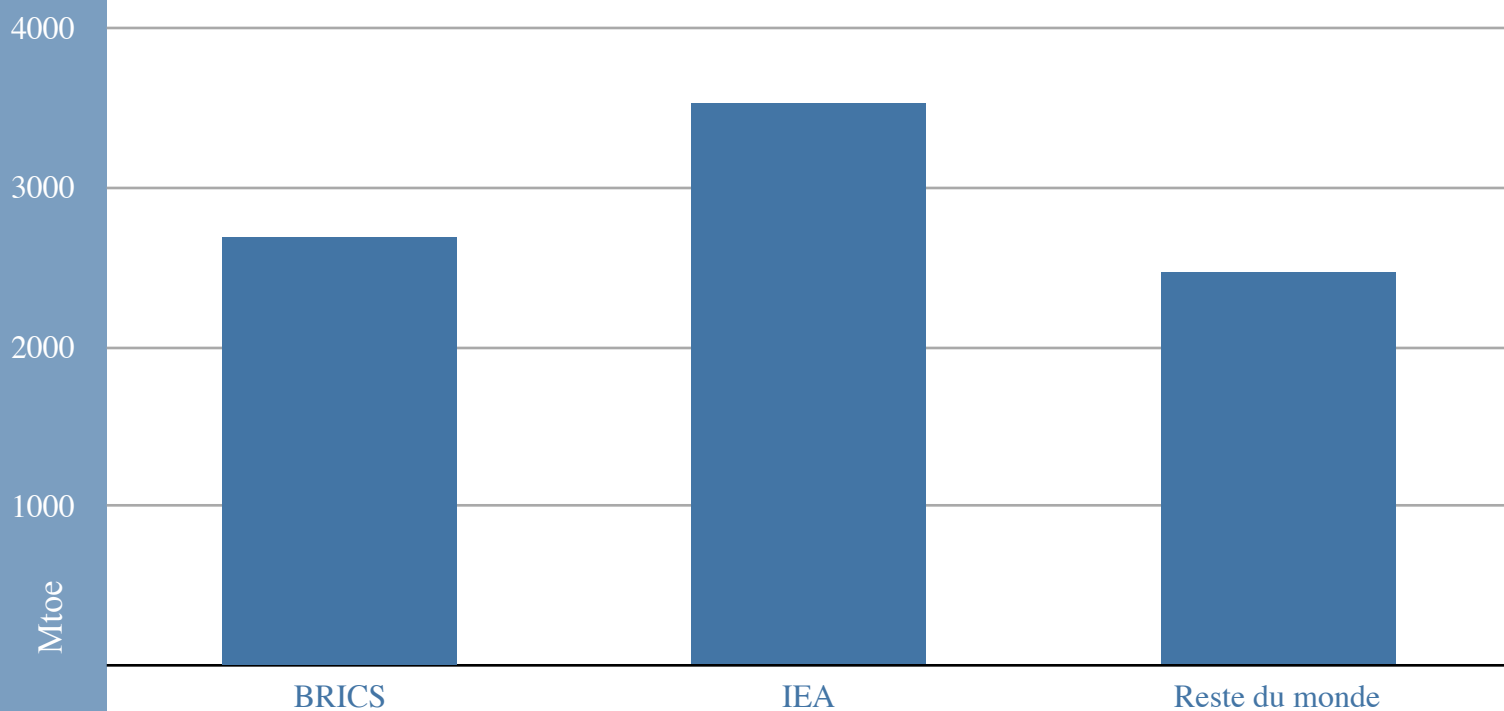


Source : World energy consumption,
1990-2040 (quadrillion Btu)
EIA : International Energy Outlook 2012

La consommation mondiale d'énergie par secteur : -en 2010-



Total en 2010 :



Source : Global final energy consumption per sector.
Unless otherwise indicated, all material in figures and tables derives from IEA 2012 data analysis

1 Production

Production mondiale d'énergies électriques

Évolution de la capacité énergétique nucléaire

Production mondiale d'énergies
électriques d'origine renouvelable

2 Consommation

Consommation mondiale d'énergie

La consommation mondiale d'énergie

La consommation mondiale d'énergie par
secteur

3 Emission

Les émissions mondiales de dioxyde de
carbone

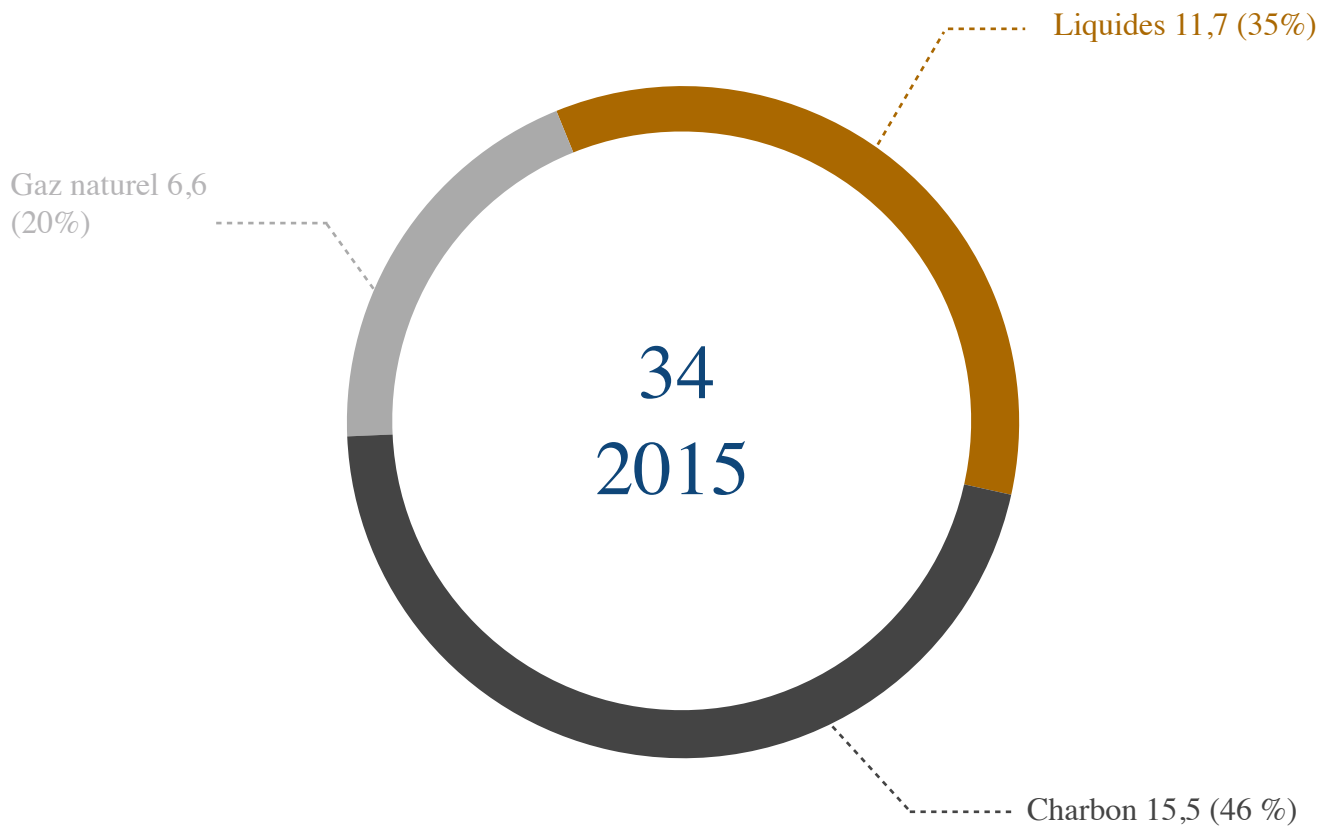
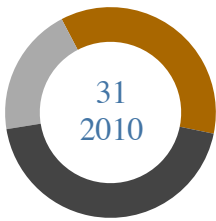
4 Investissement

Les investissements dans les énergies
renouvelables.

*Annexe : Les dix pays ayant le plus de ressource de
schiste techniquement récupérable*

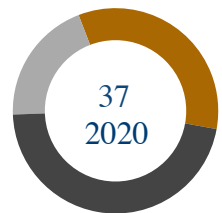
Les émissions mondiales de dioxyde de carbone, par type de carburant :

(milliards de tonnes métriques)



Remarque

en 2010



Source : World energy-related carbon dioxide
emissions by fuel type, 1990-2040 (billion metric tons)
EIA : International Energy Outlook 2012

1 Production

Production mondiale d'énergies électriques

Évolution de la capacité énergétique nucléaire

Production mondiale d'énergies
électriques d'origine renouvelable

2 Consommation

Consommation mondiale d'énergie

La consommation mondiale d'énergie

La consommation mondiale d'énergie par
secteur

3 Emission

Les émissions mondiales de dioxyde de
carbone

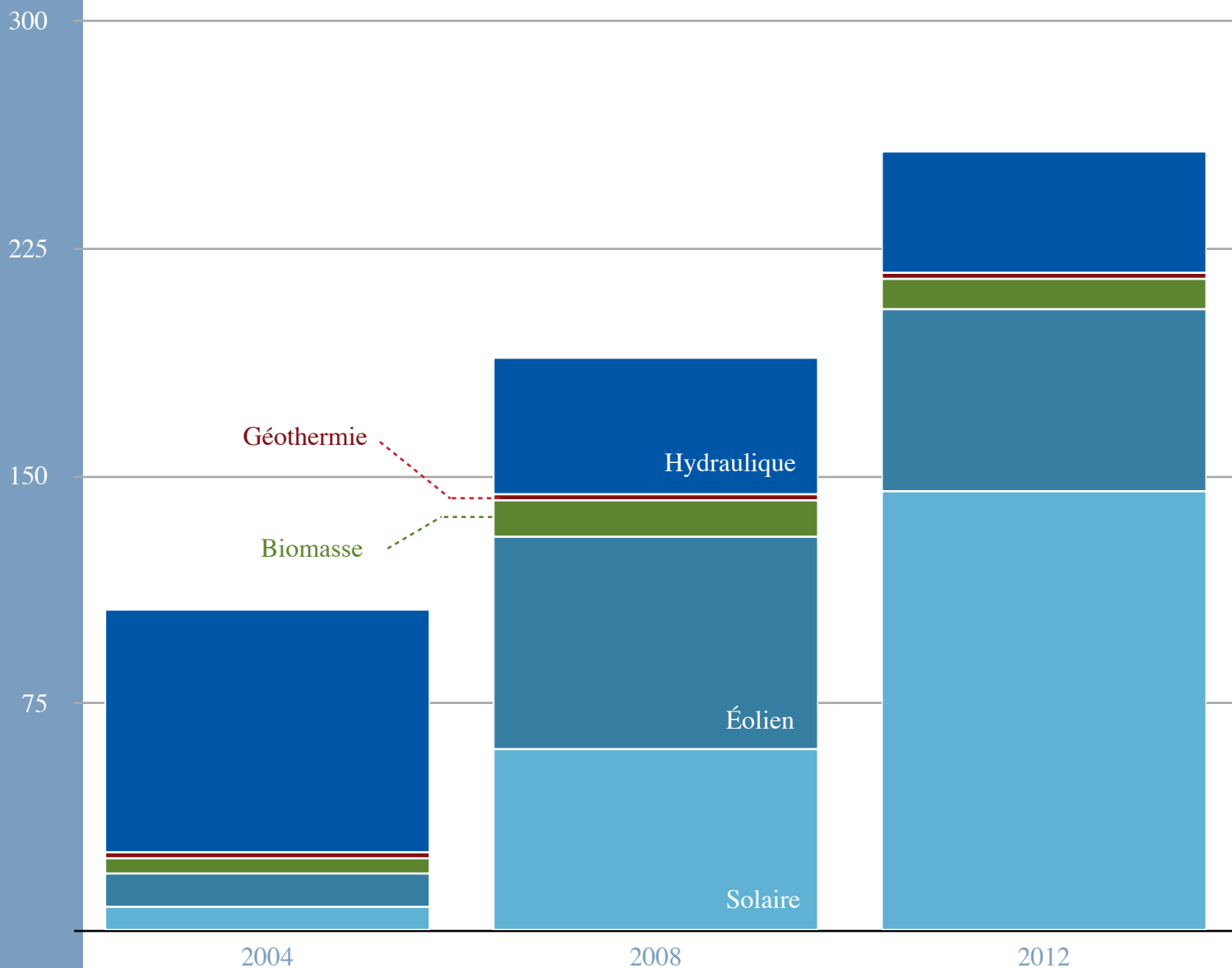
4 Investissement

Les investissements dans les énergies
renouvelables.

*Annexe : Les dix pays ayant le plus de ressource de
schiste techniquement récupérable*

Les investissements dans les énergies renouvelables.

(en milliards de dollars)



Source : World renewables-based power sector investment by type and total generation. BNEF (2013); Frankfurt School UNEP Collaborating Centre and Bloomberg New Energy Finance (2012); and IEA data and analysis

1 Production

Production mondiale d'énergies électriques

Évolution de la capacité énergétique nucléaire

Production mondiale d'énergies
électriques d'origine renouvelable

2 Consommation

Consommation mondiale d'énergie

La consommation mondiale d'énergie

La consommation mondiale d'énergie par
secteur

3 Emission

Les émissions mondiales de dioxyde de
carbone

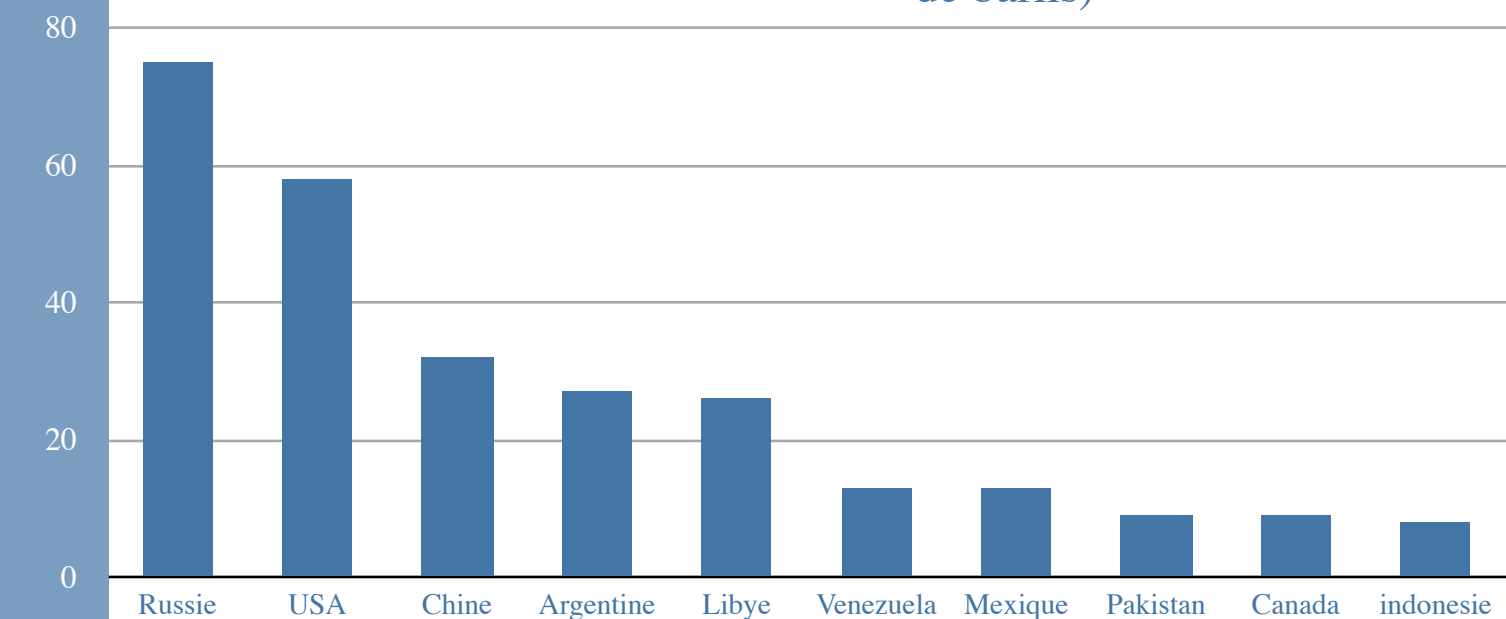
4 Investissement

Les investissements dans les énergies
renouvelables.

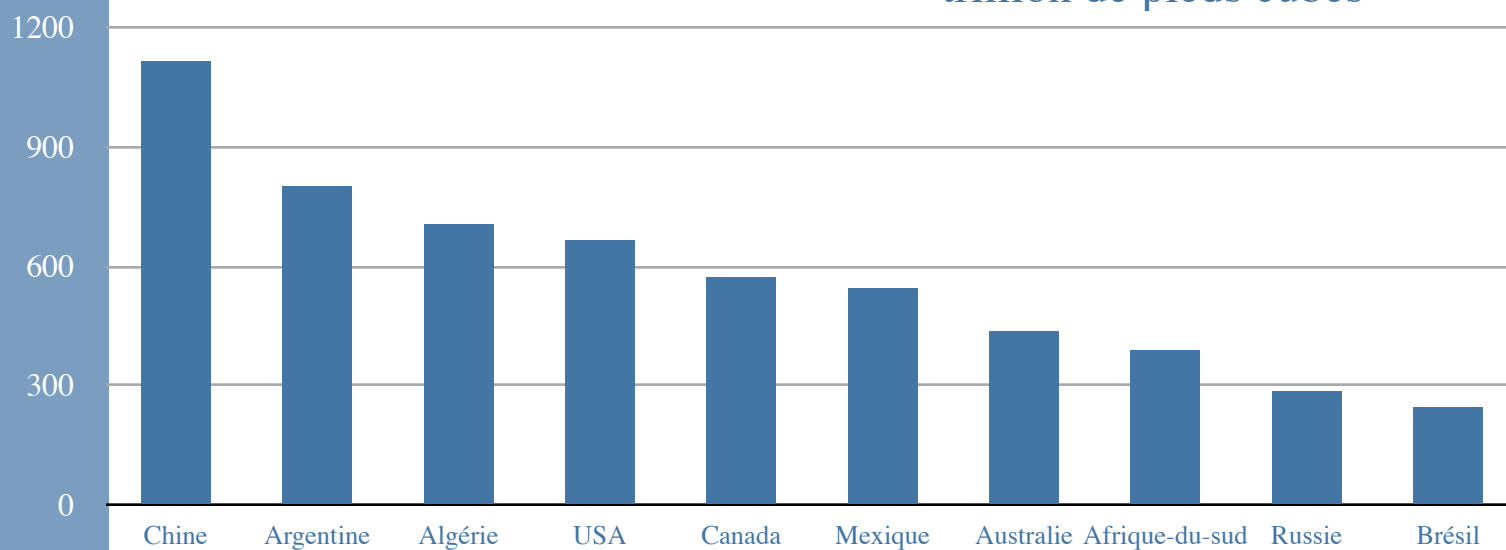
*Annexe : Les dix pays ayant le plus de ressource de
schiste techniquement récupérable*

Les dix pays ayant le plus de ressource de schiste
techniquement récupérable : (2013)

Gaz de schiste (en milliards
de barils)

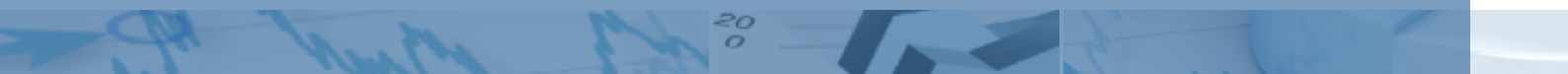


L'huile de schiste (pétrole)
trillion de pieds cubes



Source : Top ten countries with technically recoverable shale resources. United States: EIA and USGS; Other basins: ARI / IEO 2013

*Dernière mise à jour le 30
Septembre 2013*

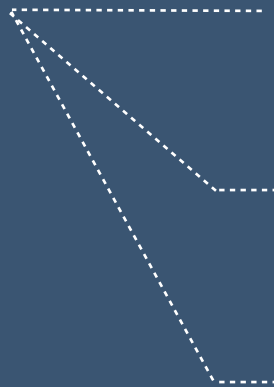


Unités d'Énergie



Kilo (k) = 10^3 (milliers)
Méga (M) = 10^6 (millions)
Giga (G) = 10^9 (milliards)
Téra (T) = 10^{12}

L'unité officielle de mesure
de l'énergie est la Joule.



La Tonne d'équivalent pétrole (TEP)
1 TP = 42 GJ (Gigajoules)

Le kilowattheure (kWh)
1 kWh = 3,6 MJ (Mégajoules)

La puissance se mesure en Watt

W Watt (1 joule par seconde)
kW Kilowatt (1 Watt x 10^3)
MW Mégawatt (1 Watt x 10^6)
GW Gigawatt (1 Watt x 10^9)
TW Téra watt (1 Watt x 10^{12})



Hannah & Zweig

Les Énergies renouvelables
en Chiffres

Copyright © 2013 Hannah & Zweig -Tous droits réservés-