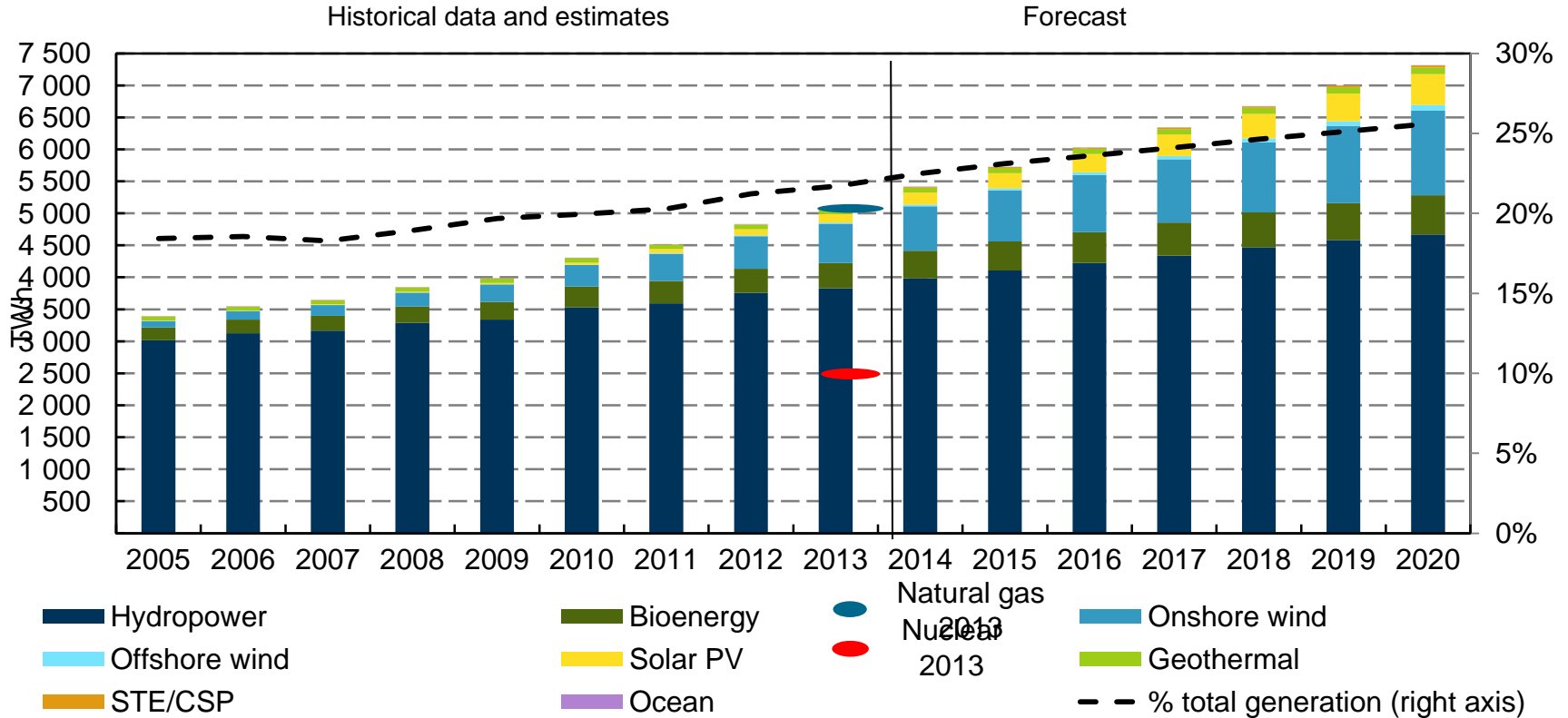


# Nouvelles perspectives pour les renouvelables

*Maria van der Hoeven*  
*Directrice Executive*  
*Agence Internationale de l'Énergie*

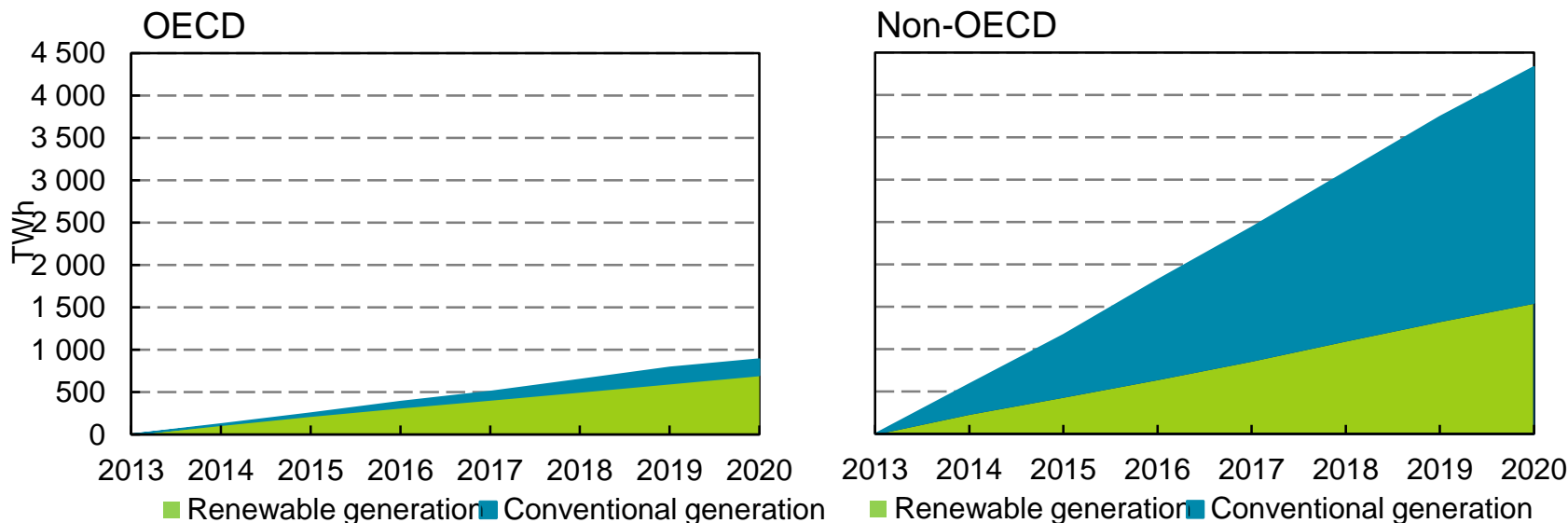
Syndicat des Énergies Renouvelables  
Paris, 12 février 2015

## Production mondiale d'électricité renouvelable



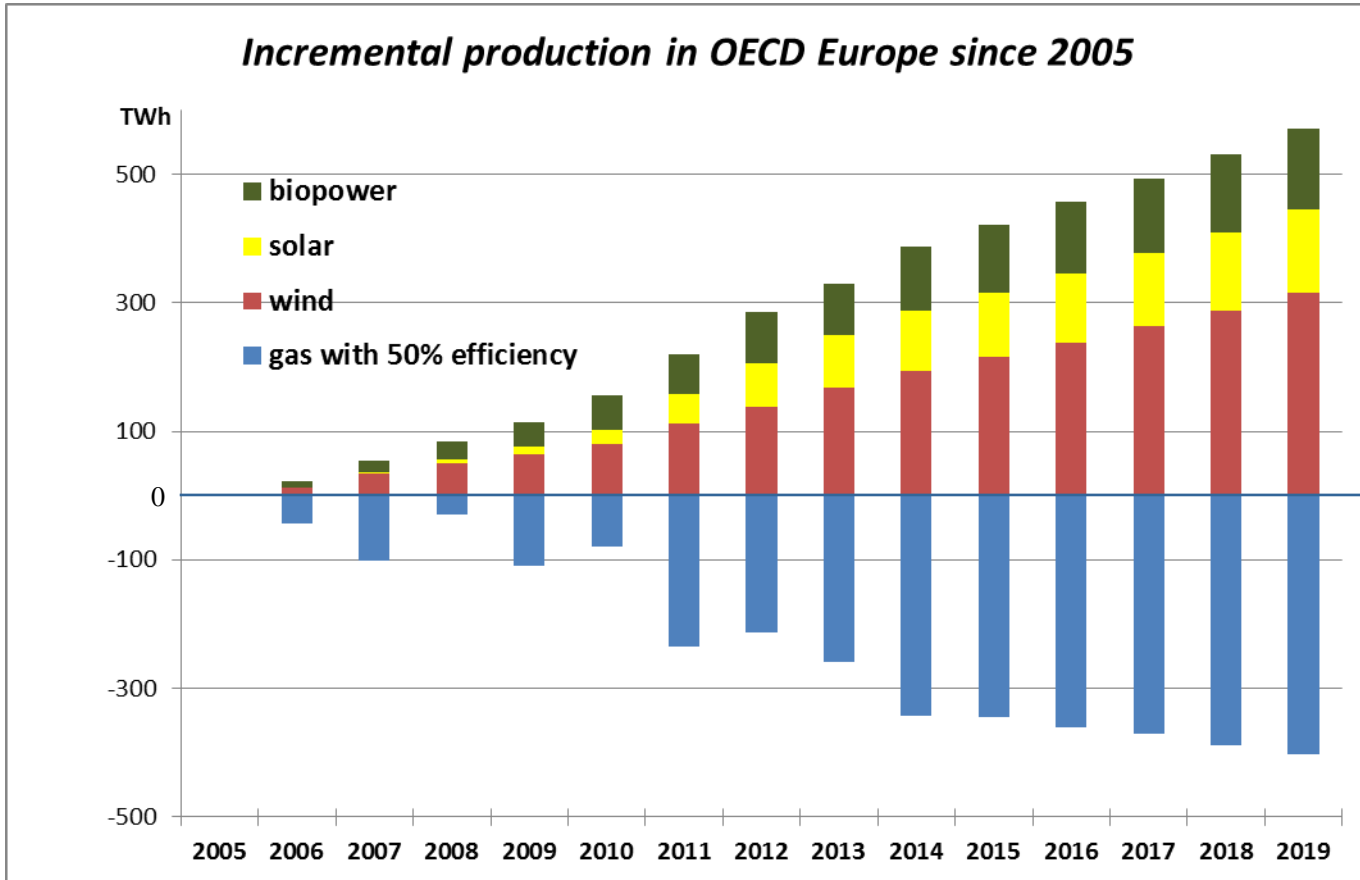
■ L'électricité renouvelable augmentera de 45% entre 2013 et 2020

## Changements cumulés dans la génération électrique par source, 2013-20



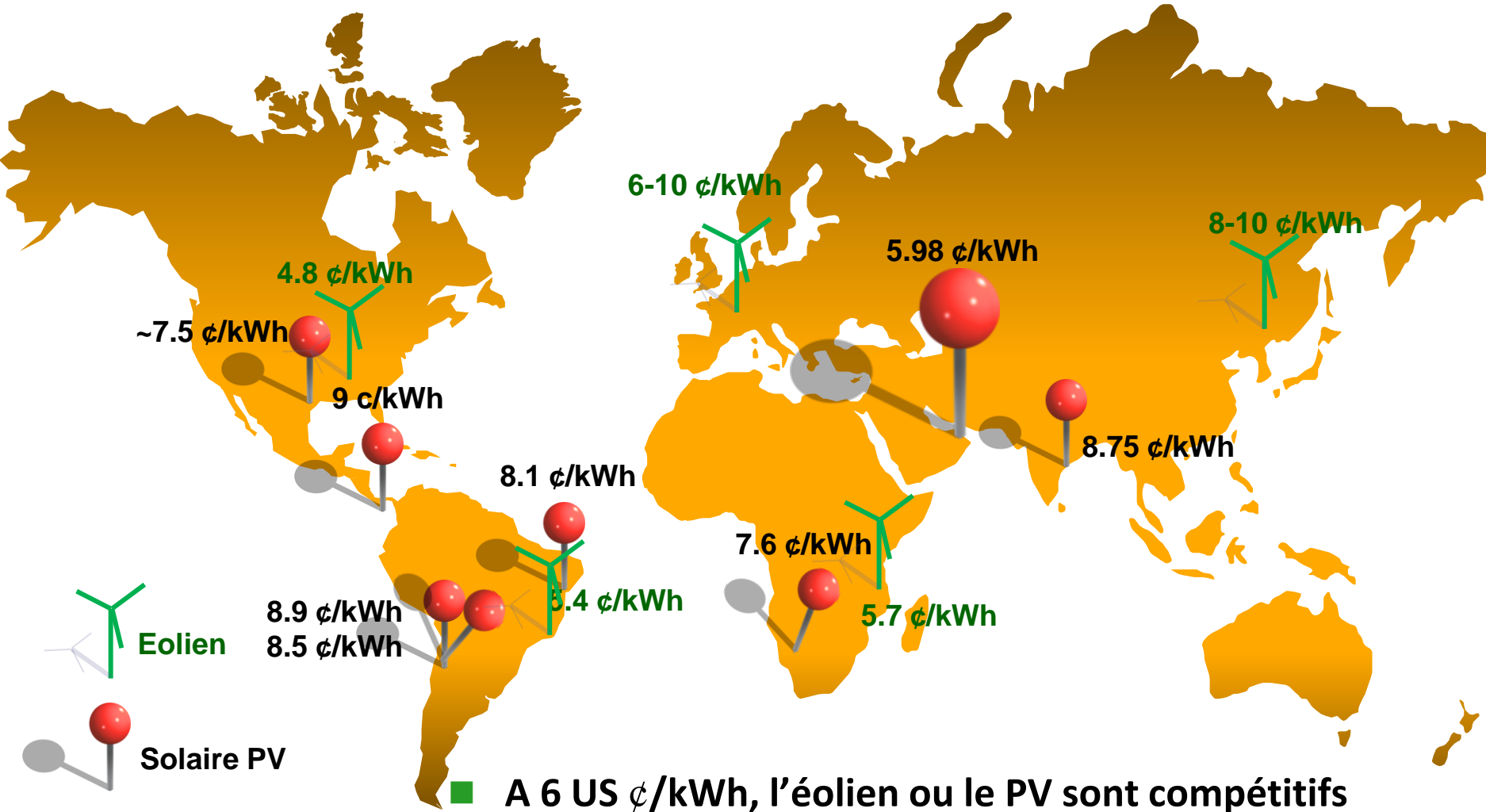
■ **Les renouvelables comptent pour 80% de l'électricité à partir de capacités nouvelles dans les pays de l'OECD**

■ **Les renouvelables croissent plus fort dans les pays émergents, mais comptent seulement pour 35% de la croissance de la production électrique**



- En Europe, les renouvelables compensent le recul de la production de gaz

# Des prix de plus en plus compétitifs



■ A 6 US ¢/kWh, l'éolien ou le PV sont compétitifs avec de nouvelles centrales à gaz à USD 4,5/Mbtu

# Pour intégrer les variables, la flexibilité

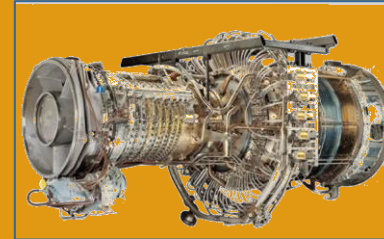
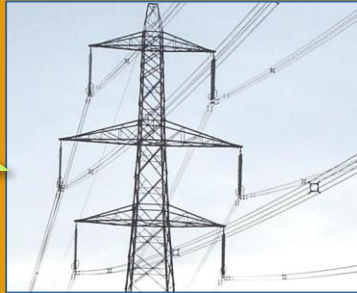


Technology spread

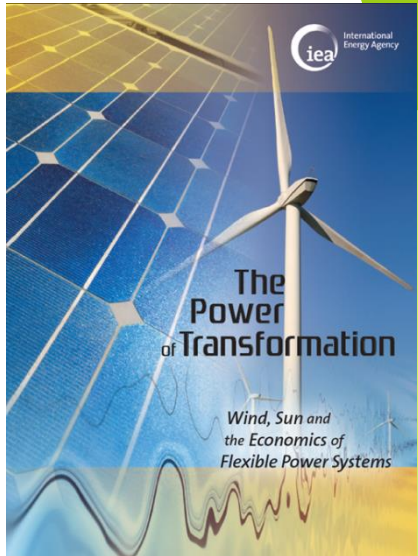
Geographic spread

Design of power plants

System friendly VRE



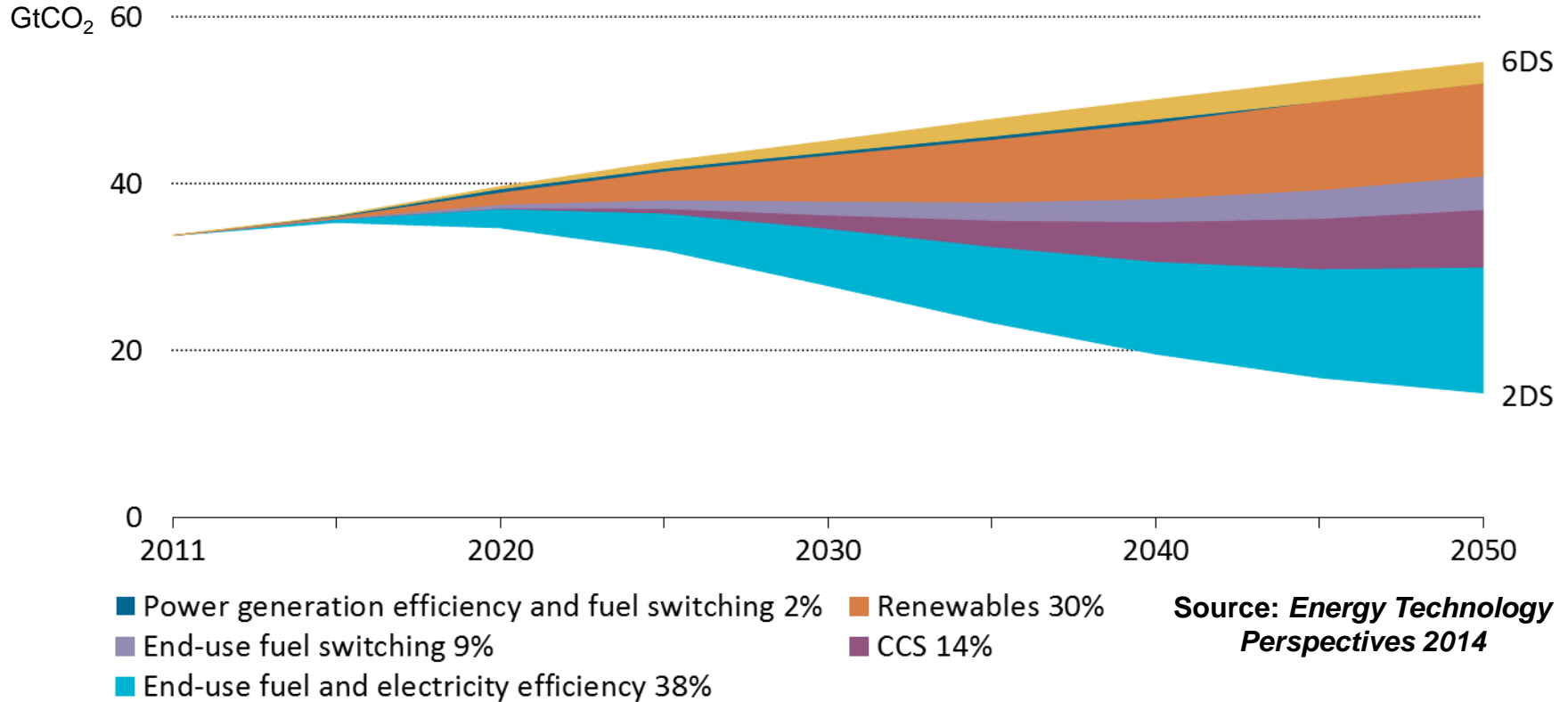
Investments



Operations

# Une révolution est nécessaire

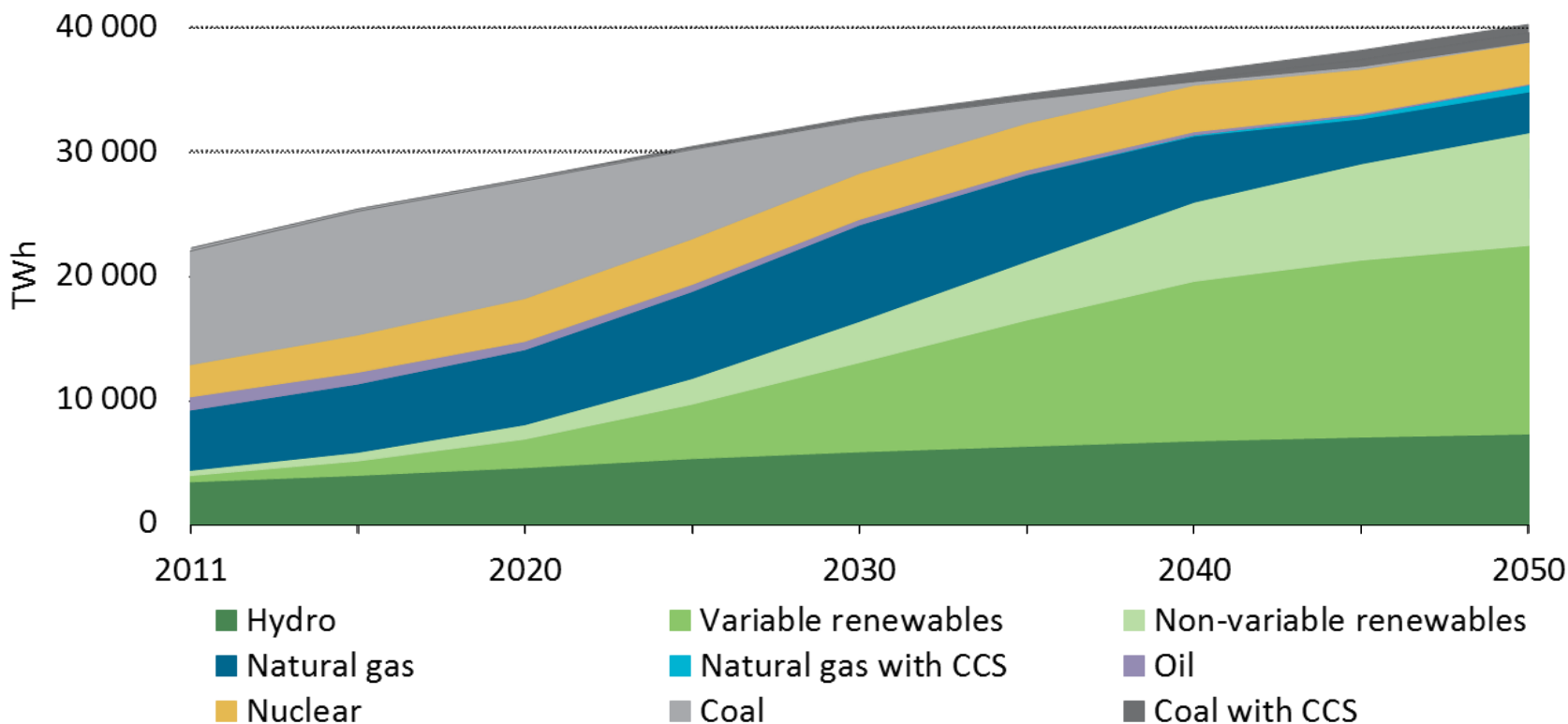
Réductions des émissions de CO2 par technologie, 2011-2050, dans le scénario 2DS



■ **Efficacité énergétique et renouvelables à la pointe de la lutte contre le dérèglement climatique**

# Le mix électrique par-dessus tête

Evolution du mix électrique mondial, 2011-2050, dans le scénario 2DS hi-REN



Source: *Energy Technology Perspectives 2014*

- **Aujourd'hui**
  - **Fossiles: 68%**
  - **Renouvelables: 20%**

- **En 2050 selon le 2DS hi-Ren**
  - **Renouvelables: 79%**
  - **Fossiles: 12%**



# Pour conclure...

- **Les renouvelables de plus en plus compétitives.**
- **Mais il faut des politiques à long terme:**
  - **L'Europe de l'énergie doit créer un marché intégré, interconnecté, marchant vers la décarbonisation**
  - **Les marchés de l'électricité doivent être repensés pour permettre d'investir dans les renouvelables et la flexibilité**
  - **Les bas prix du pétrole offrent une belle occasion d'éliminer les subventions aux fossiles et donner un prix au carbone**
  - **Il faut diriger les efforts de relance économique vers des investissements utiles et profitables, en particulier les économies d'énergie, les réseaux, et les renouvelables**