

Transition énergétique

Semaine 6 – Thème 3
Sous-thème 2

RÉDUCTION DES CONTENUS EN ÉNERGIE DES PIB

- importante réduction des intensités énergétiques
 - structure du PIB
 - efficacité du système énergétique national

- temps de diffusion des technologies performantes fonction du parc d'équipements

- continuation durable des tendances observées

DÉVELOPPEMENT DES ÉNERGIES NOUVELLES ET RENOUEVELABLES

- nombreux avantages :
 - réduction de la dépendance aux importations et des émissions de gaz à effet de serre
 - recours technologies de pointe créatrices d'emplois et d'exportations
 - hydroélectricité et éolien terrestre deviennent compétitifs

Barrage hydroélectrique



© Fotolia

Parc éolien



© Fotolia

DÉVELOPPEMENT DE LA PRODUCTION MONDIALE D'ÉLECTRICITÉ ISSUE DES RENOUEVELABLES

➤ Prévisions AIE:

- croissance de 45 %
- en 2020 représentera 26 % de la production totale d'électricité



NOTIONS DE BASE

- mix énergétique = la répartition par source du bilan d'énergie primaire
- aujourd'hui, la composition du mix énergétique est basée principalement sur les énergies fossiles
- transition énergétique = évolution du mix ou bouquet énergétique vers des sources d'énergies décarbonées



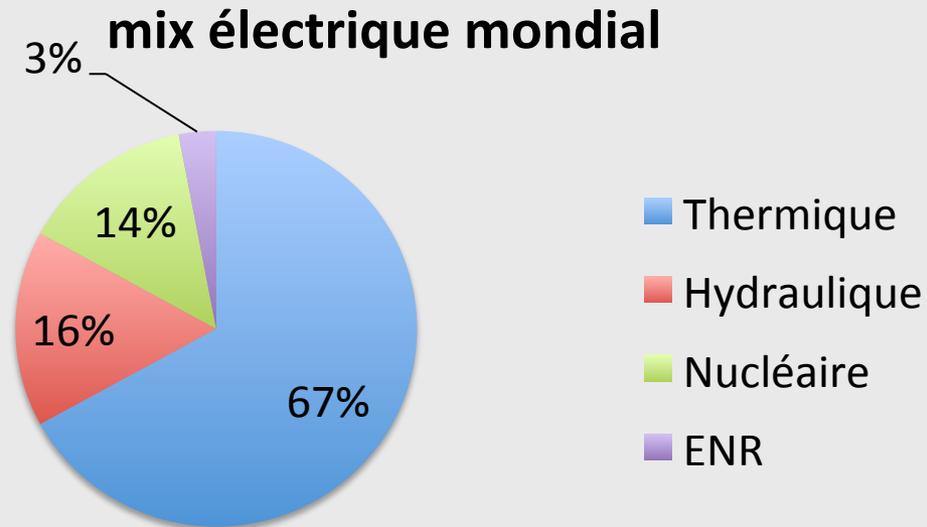


DÉFINITION

- le mix électrique désigne la répartition des différentes filières dans la production totale d'électricité d'un pays



MIX ÉLECTRIQUE MONDIAL (AIE)



LIMITATION DES ÉMISSIONS DE CO₂

- contexte de croissance de la demande globale d'électricité
- augmentation de la part de l'hydraulique dans le futur mix électrique
- polémique autour du nucléaire :
 - réduction des émissions de CO₂
 - problèmes de stockage des déchets, de démantèlement des installations, et risques d'accidents
- Part de 22 % pour le nucléaire et de moins de 10 % pour les ENR à l'horizon 2050
- capture et de stockage du CO₂