
Quels systèmes de chauffage et de climatisation pour les bâtiments neufs et réhabilités de demain ?

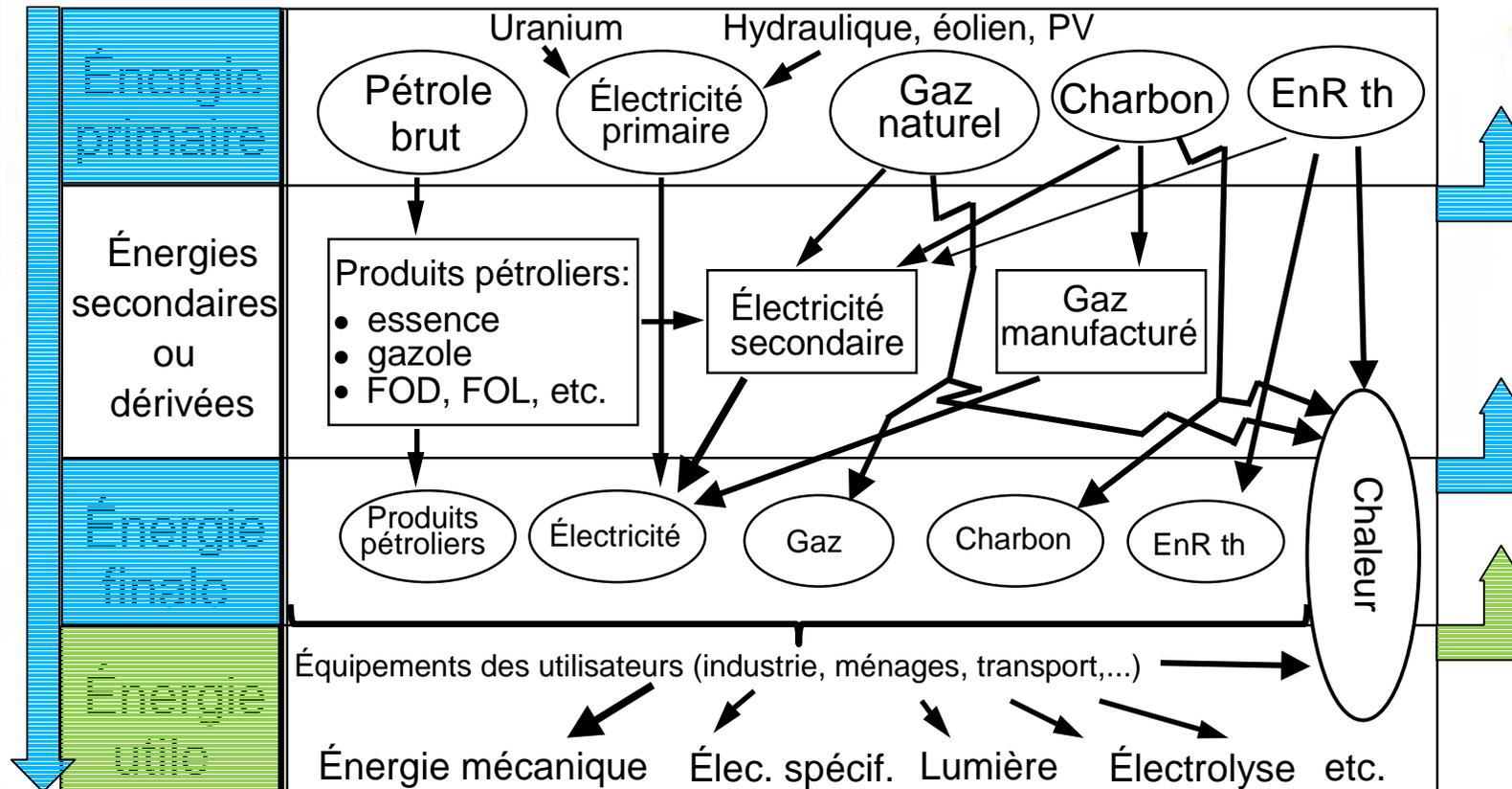
Les données de base en débat

Richard Lavergne (MEEDAT / CGDD + DGEC)

Séminaire PREBAT – 3 juin 2009



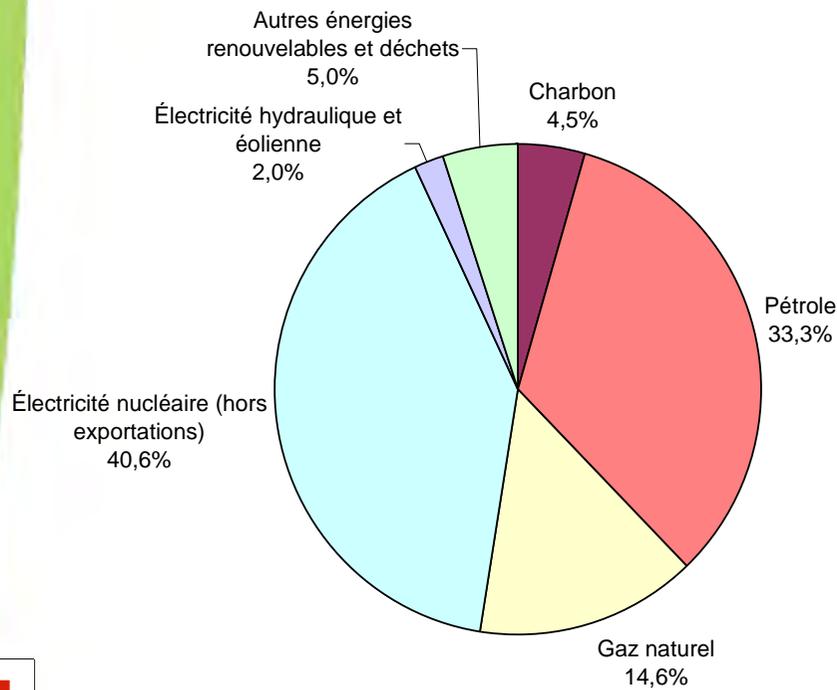
Les « routes » de l'énergie primaire vers l'énergie utile



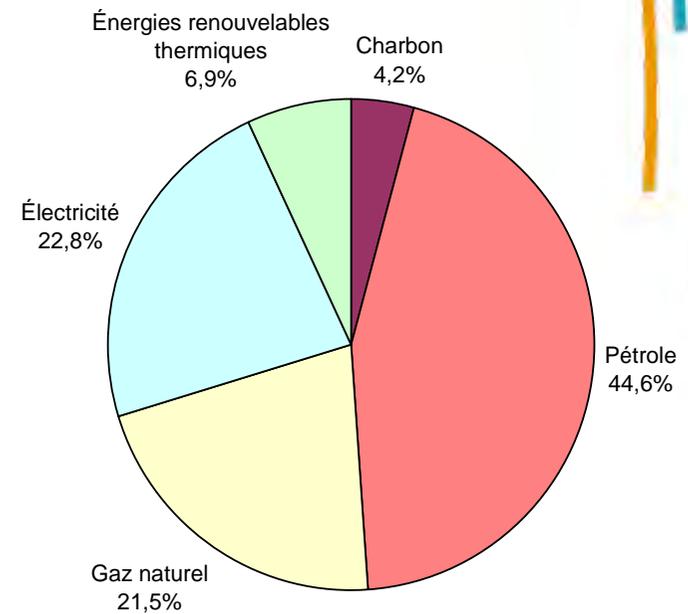
Énergie primaire et finale

- Des mix énergétiques nationaux très différents
- Gros écart sur l'électricité

Primaire : 276 Mtep

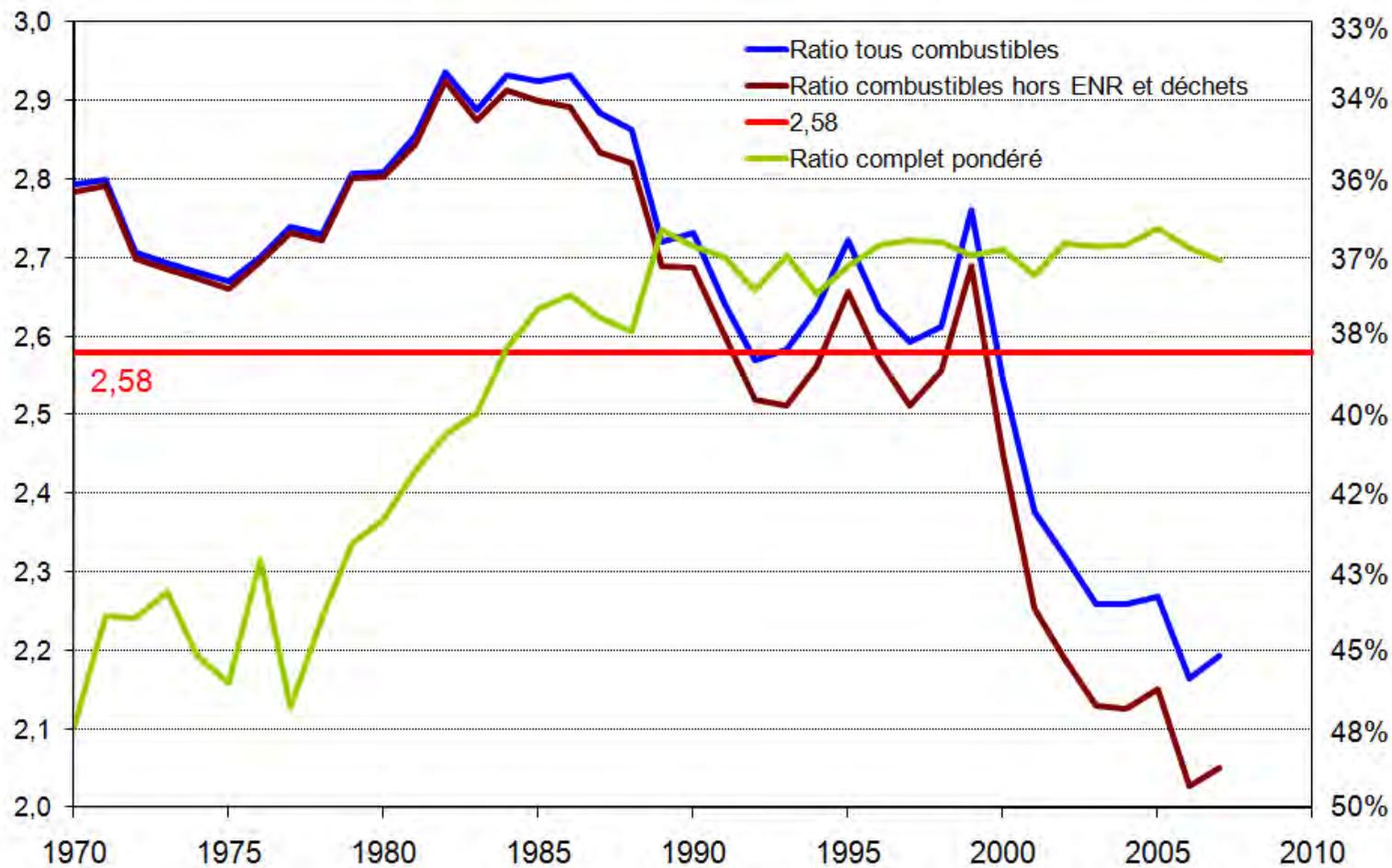


Final : 162 Mtep



Incertitude sur le facteur de conversion finale/primaire pour l'électricité

- Deux exemples de ratio :
 - consommation de combustibles / production thermique classique (donc hors nucléaire et hydraulique)
 - ratio consommation primaire (combustible ou non) / production totale



Exemples de conversions en lien avec le PLG1

- *Construction neuve, seuil de 50 kWh/m²/an en moyenne en énergie primaire (hors modulation)*
 - *logement « tout électrique » : 50 / 2,58 ≈ 20 en final*
 - 5 : chauffage
 - 6 : eau chaude sanitaire
 - 7 : ventilation double flux
 - 2 : éclairage
 - *logement au gaz : 50 -> 36 en final*
 - 15 : chauffage
 - 12 : eau chaude sanitaire
 - 7 : ventilation double flux
 - 2 : éclairage
- *Apports complémentaires possibles en EnR in situ (solaire thermique, biomasse), hors photovoltaïque relié au réseau ?*
- *Quid des émissions de CO2 ? voir OPECST...*

