

Le système énergétique

Mehdi Daval

1. Le système énergétique (valeurs Monde 2006 en Gtep)

Action

Captage

Transport + Transformation

Usages

Type

Primaire: 11,7

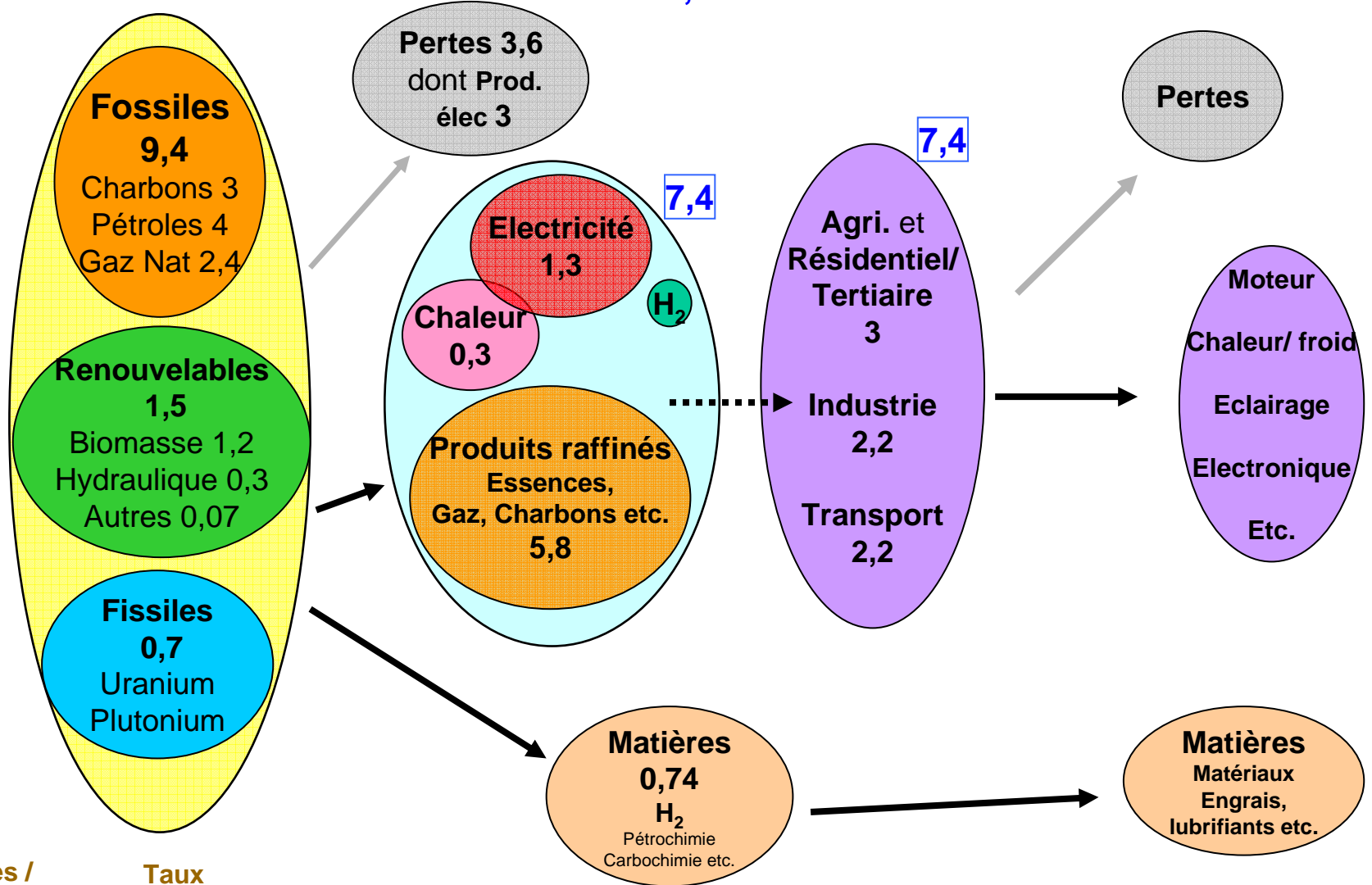
- 31%

Secondaire et finale: 8,1

- X%

Utile: X Gtep

FORMES



Enjeux techniques / Innovation
I-tésé

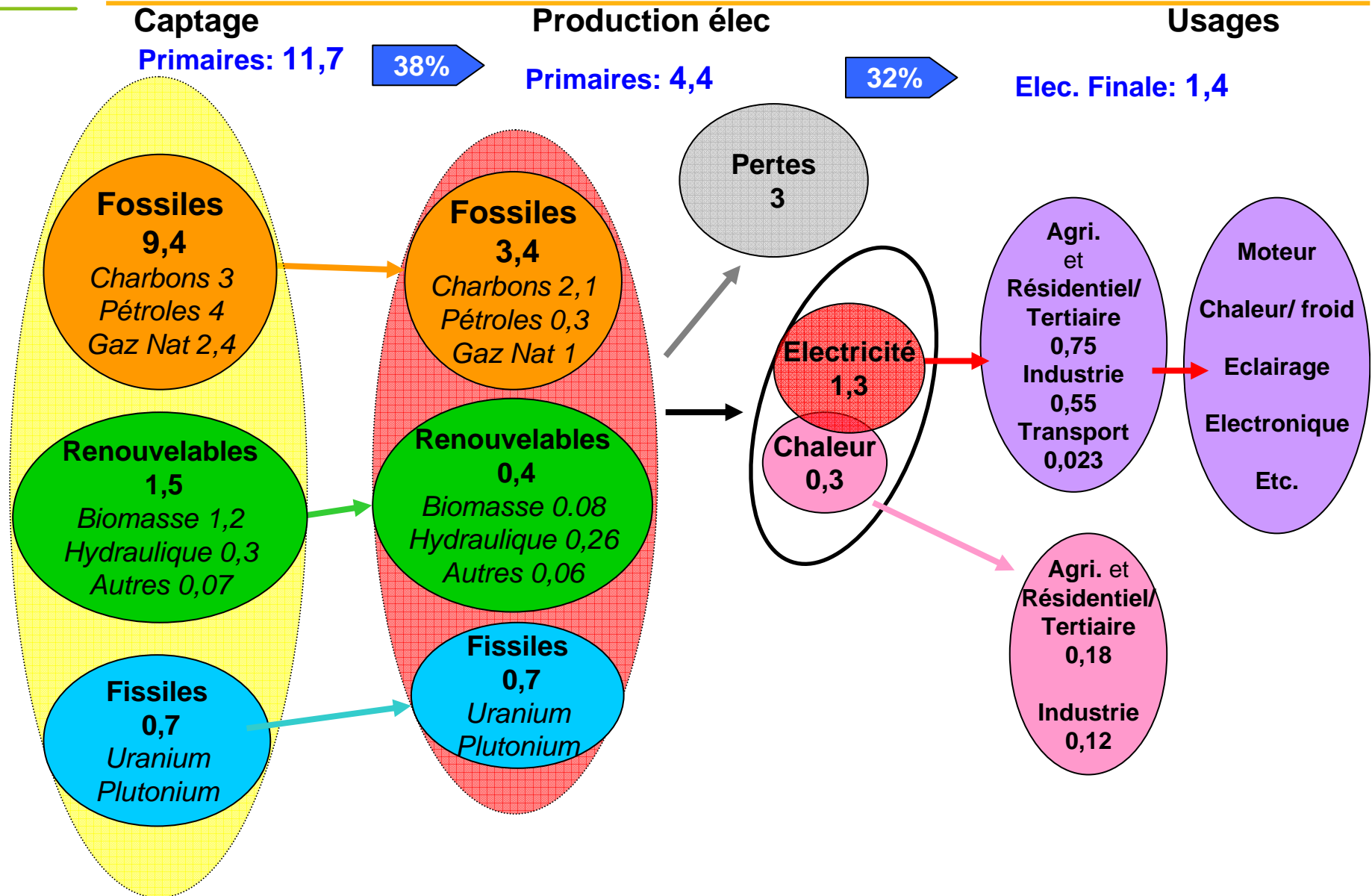
Taux récup.

Procédés / Stockage

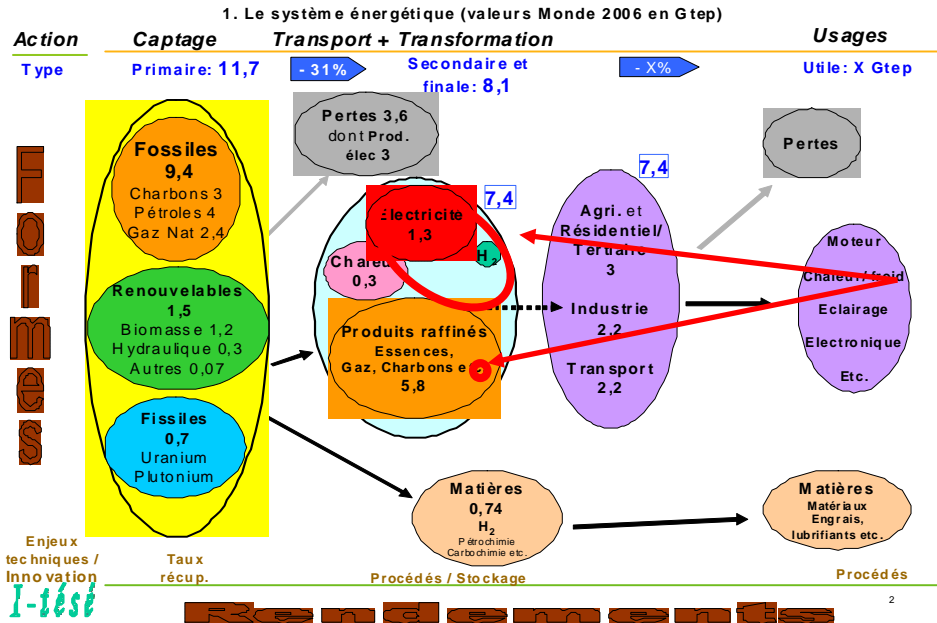
Procédés

Rendements

2. Focus sur la chaîne électrique (Gtep)



3. Le cahier des charges des vecteurs/énergies secondaires



Electricité, Hydrogène, biocarburants

Bilan environnemental correct

Densité énergétique

Dimensions Sociales

Facilité de transport et stockage

Compétitivité

Problématiques:

- Electricité: stockage associé aux réseaux intelligents (lissage de l'intermittence)
- Hydrogène : dimension sociale, transport/stockage, bilan CO₂, compétitivité dans le transport (biocarburants)
- Biocarburants : avènement de la 2^e génération et modèles de développement industriel

Prospective et Modélisation

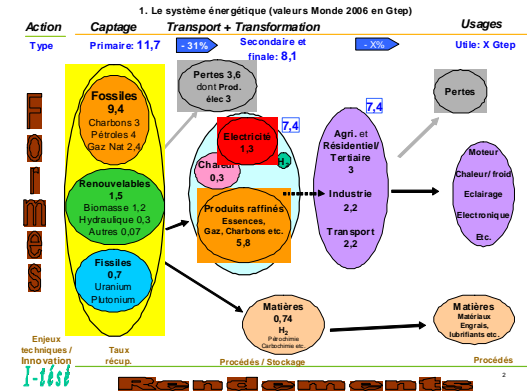
Quelles Continuités?

Quels comportements, inerties etc.

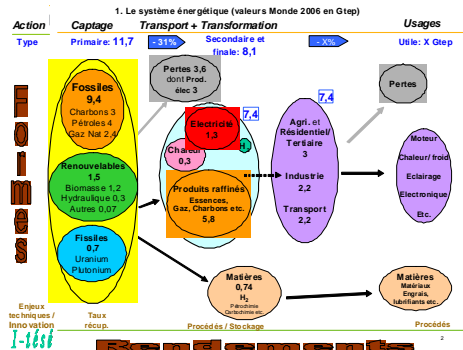
Quelles Ruptures?

Quelles technologies, sociétés?

2030: 17 Gtep



2006 : 11,7 Gtep



Politique Publique

Politique Publique

RID

Marché

2030: X Gtep

- Le système énergétique est un objet en évolution permanente bien qu'à fortes inerties.
- La place de la RID et des politiques publiques le concernant est fondamentale.
- La durabilité doit être une condition sine qua non de son évolution.