

Améliorer la performance énergétique de nos installations industrielles

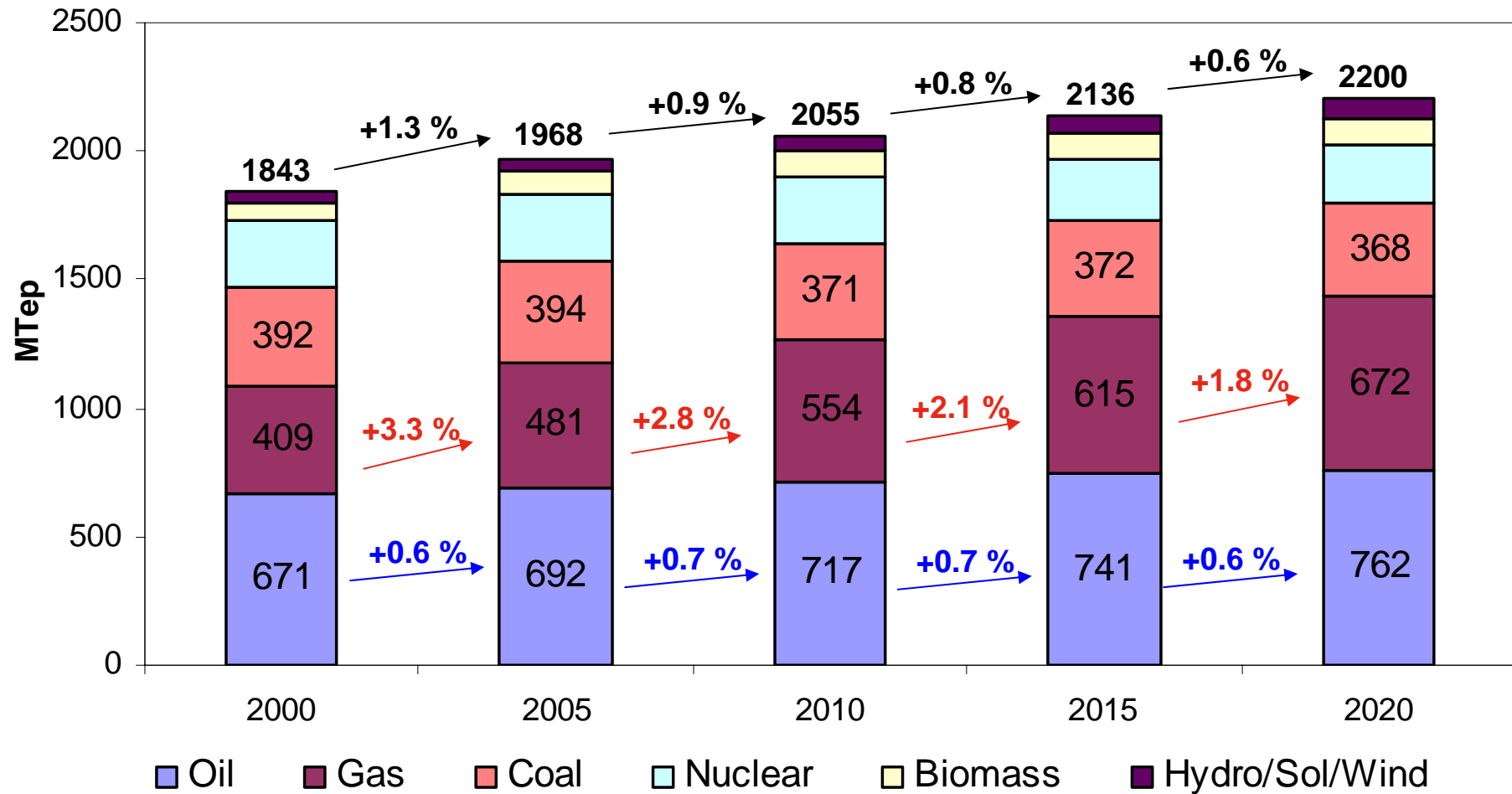
Diapositive 1

h1

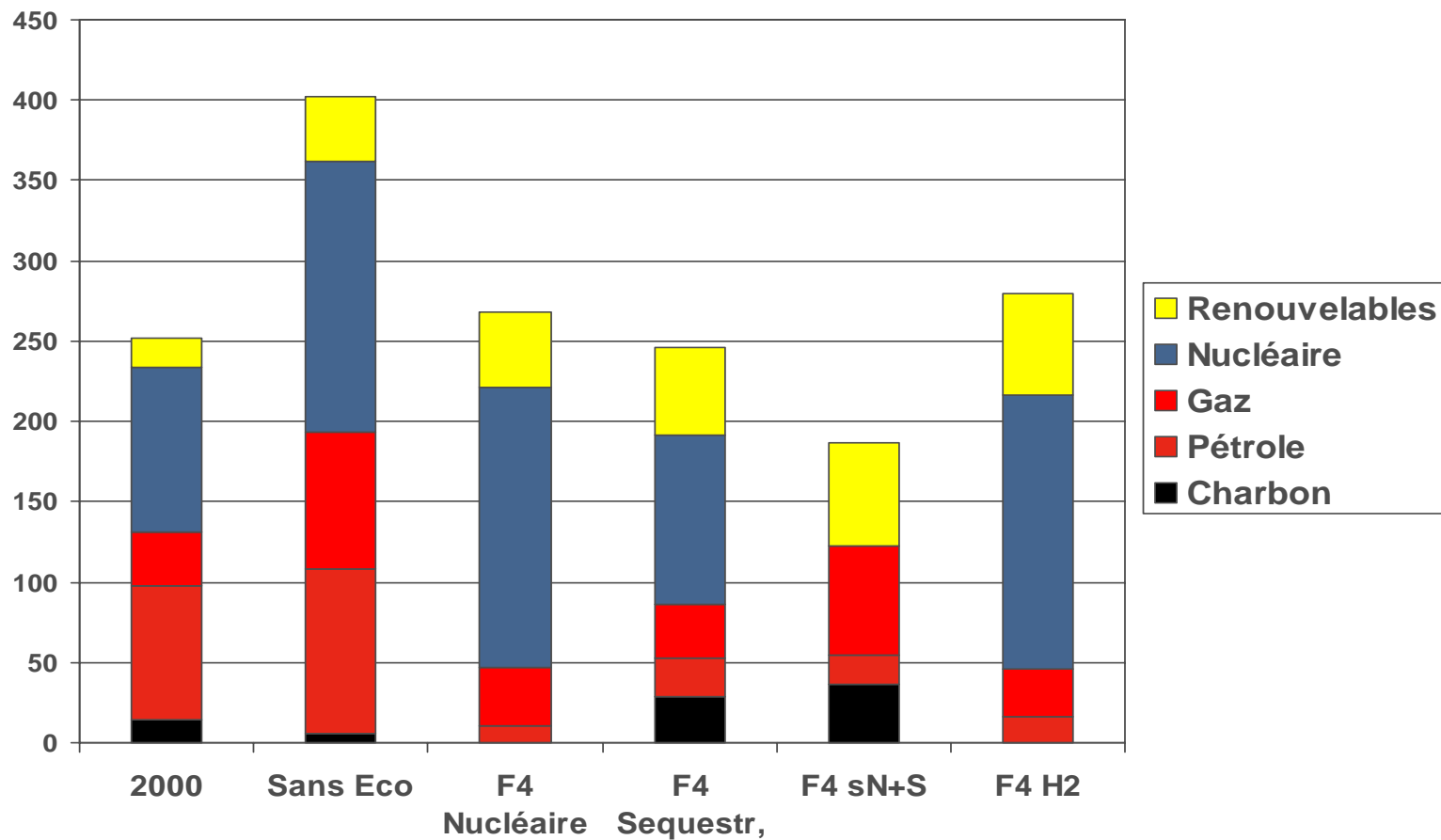
h0100597; 06/04/2007

Demande en Energie Primaire en Europe

Primary Energy Supply



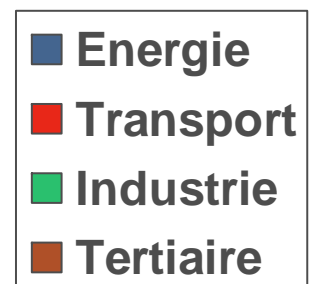
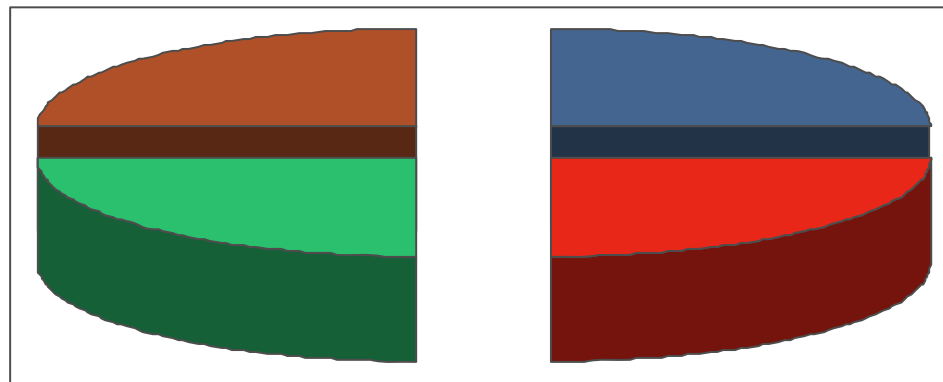
Comparaison des consommations d'énergie primaire – Pierre Radanne



Une obligation:

Accroître la performance énergétique

Un sujet qui concerne toutes les domaines



* HVC High Volume Chemicals

Dans l'industrie, une consommation d'énergie importante et multiforme

- ▶ Pour chauffer/refroidir/réchauffer des charges (distillation, rebouillage, craquage..) souvent plusieurs fois.
- ▶ Pour produire de la vapeur
- ▶ Pour comprimer, décompresser, re-comprimer des gaz
- ▶ Pour produire de l'électricité lorsque auto produite

Trois niveaux d'action pour améliorer l'efficacité énergétique des usines

► 1. L'optimisation des conditions opératoires

- Gestion automatisée des procédés
- Optimisation temps réel des réseaux d'utilités (30% de l'énergie consommée dans une raffinerie)
- Programme de suivi et de contrôle des fours et chaudières: encrassement, dérèglage des brûleurs
- Thermographie
- Maintenance des purgeurs.....

► 2. Une politique d'audit et de recherche d'amélioration

- Amélioration des réseaux d'échangeurs
- Installation de cogénération fonctionnant au gaz ou avec d'autres combustibles

► 3. Recherche/développement pour définir les meilleures technologies