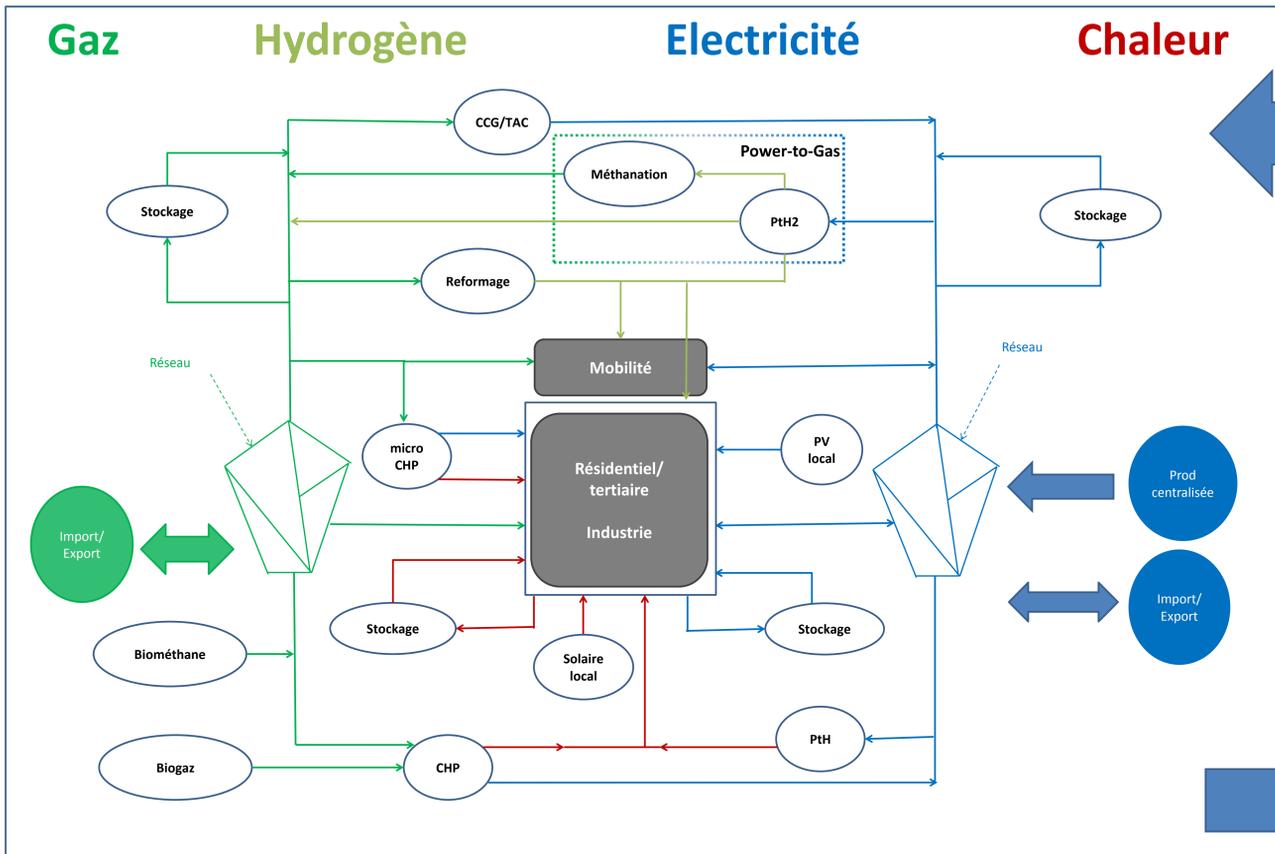


LA FLEXIBILITE DES SYSTEMES MULTI ENERGIES APPROCHE PROSPECTIVE

Rémy DOUDARD – Centre de Mathématiques Appliquées



De nouveaux chemins possibles pour les usages de l'énergie

Horizon long-terme : quelle place pour les différents vecteurs/ technologies ? Pour quels usages ?

Démarche commune gaz/électricité/autres vecteurs : analyse « bottom-up » par usages au pas horaire

Global
Sectoriel
Par usage

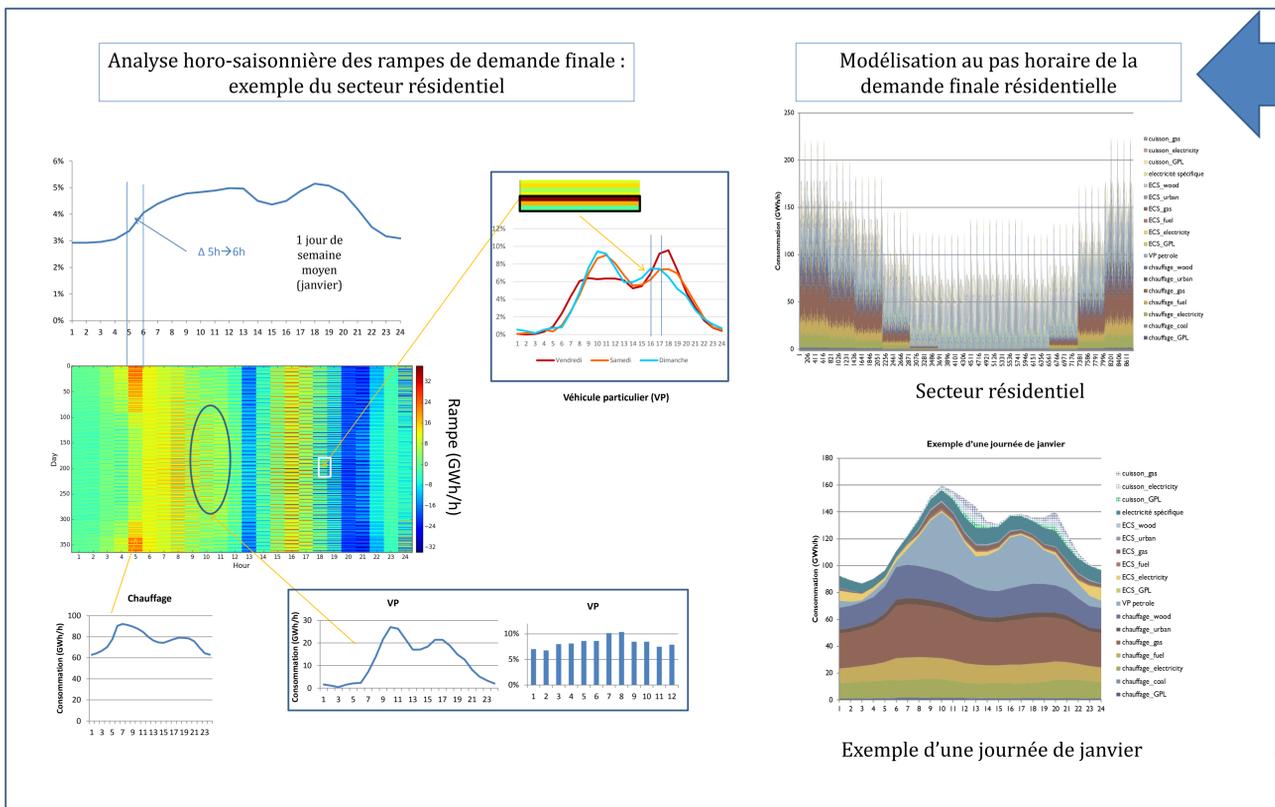
Comment la consommation a-t-elle évolué ?
Comment est-elle répartie entre les secteurs ?

Quelles sont les caractéristiques des dynamiques saisonnières/intra-j de ces consommations ?

De quels usages ces volumes/dynamiques sont-ils le reflet ?
Quels sont les profils de consommation de ces usages ?

Annuel Mensuel/journalier Intra-j

Pas de temps



Quel est le degré de concomitance des demandes finales par usages ?

Comment pourrait-il évoluer dans le futur ?

Quels seraient les besoins de flexibilité associés ?

Compréhension du système actuel : de l'énergie finale au service énergétique

Utilisation des services énergétiques comme « input » pour construire des scénarios de demande utile

Exemple pour l'Eau Chaude Sanitaire

