

EnergySlider



Jules Chevalier
Syed Gillani

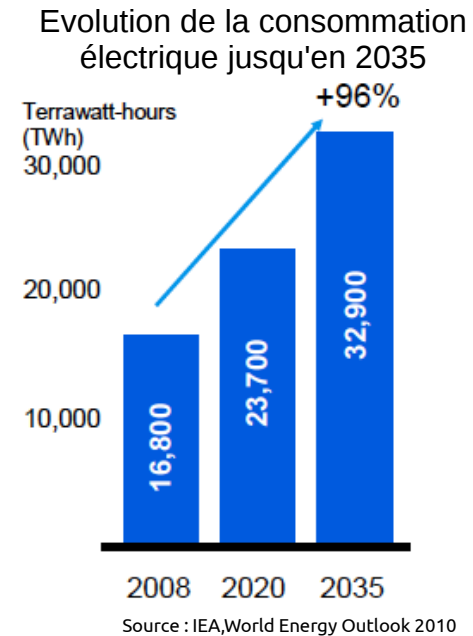
Julien Subercaze
Christophe Gravier
Gauthier Picard
Frédérique Laforest

D'ici 2035 la consommation électrique mondiale va doubler

- La capacité, fiabilité, efficacité et durabilité du réseau électrique seront de plus en plus critiques
- L'engagement de l'utilisateur final deviendra incontournable

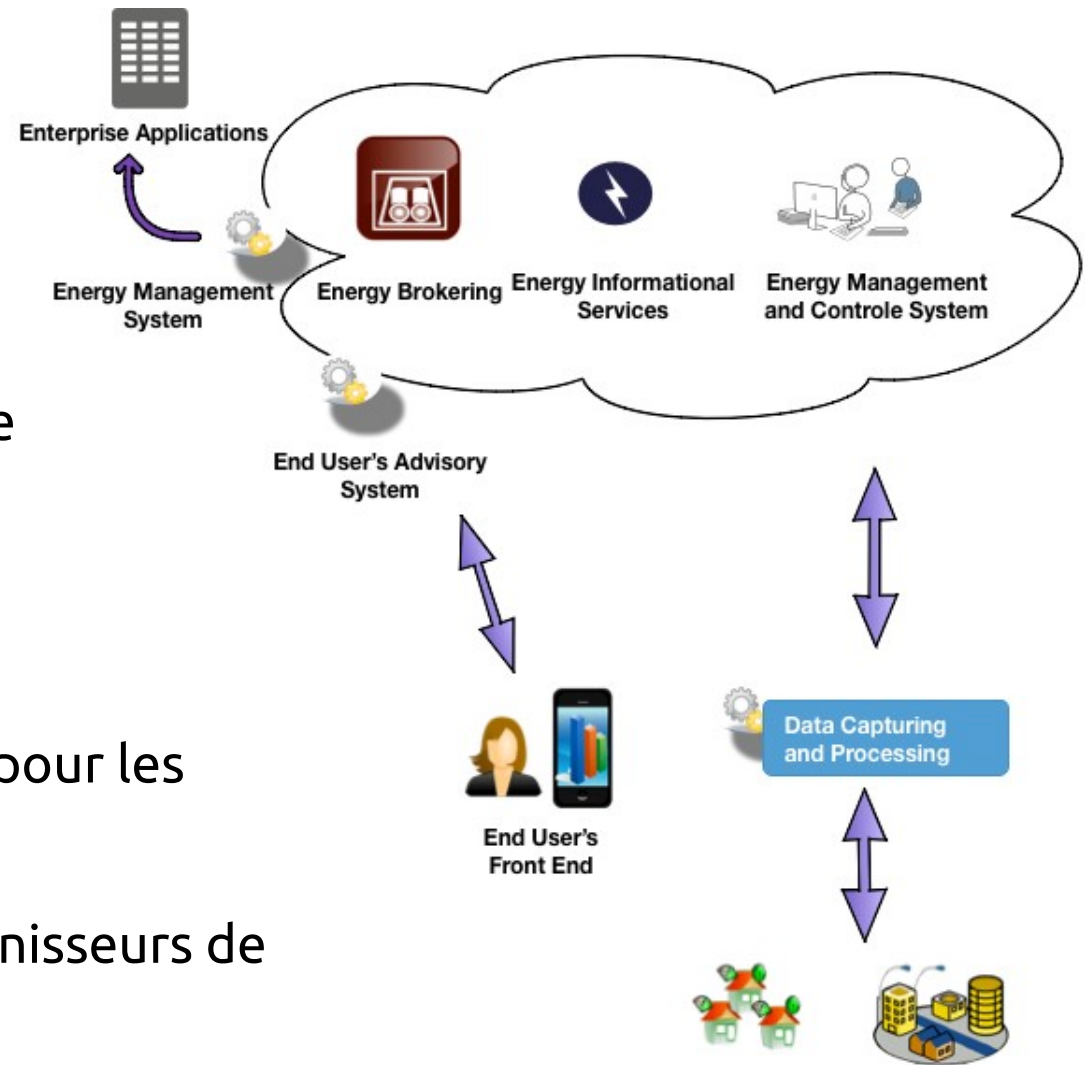
Smart Grid

- Modèle modernisé de réseau électrique plus efficace
- Intègre des technologies du numérique et de l'information
- Les États-Unis estiment investir entre 338 et 476 milliards de dollars dans le développement d'infrastructures Smart Grid d'ici 2020



Contraintes :

- Gestion des flots de données colossaux (capteurs énergétiques)
- Exploitation en temps réel
- Intégration d'information extensible du fait de la diversité des flux entrants
- Service de consultation interactive pour les utilisateurs finaux
- Service de monitoring pour les fournisseurs de service



Solutions :

→ Modèle d'information Smart Grid

→ Utilisation des technologies du Web Sémantique et de BigData

→ Exploitation unifiée des données de Flux de réseaux de capteurs

→ Extraction d'événements en utilisant :

- Traitement d'événement complexes
- Raisonnement distribué à l'échelle du Cloud

