

ORES



OPÉRATEUR DES RÉSEAUX GAZ & ÉLECTRICITÉ

# Smart Metering Smart Grids Smart Investment

Quel rôle veut-on donner au GRD ?

Comment rendre l'URD actif ?

Quelles solutions techniques déployer ?

- Donne aux URD l'accès au marché physique de l'électricité
- Gère la **capacité d'accueil**
  - **Sans contraintes techniques**
  - **Au meilleur coût**
    - « fit & forget »
    - **Gestion active**
- Elimine de manière sélective et **gère les défauts**
- Collecte et **met à disposition les informations**
- Contribue au développement durable

# Comment rendre l'URD plus actif ?

- « *Willingness to pay* »
- « *Readiness to participate* »
- Quelles sont les attentes des usagers ?
  1. Interruptions de fournitures
  2. Coût du service
  3. Protection de l'environnement

- **OFGEM**

## Services testés

- **Facture plus détaillée**
- **Display avec consommation réelle**
- **Smart meters avec ou sans signaux d'alerte tarifaire**

## Réponse du client

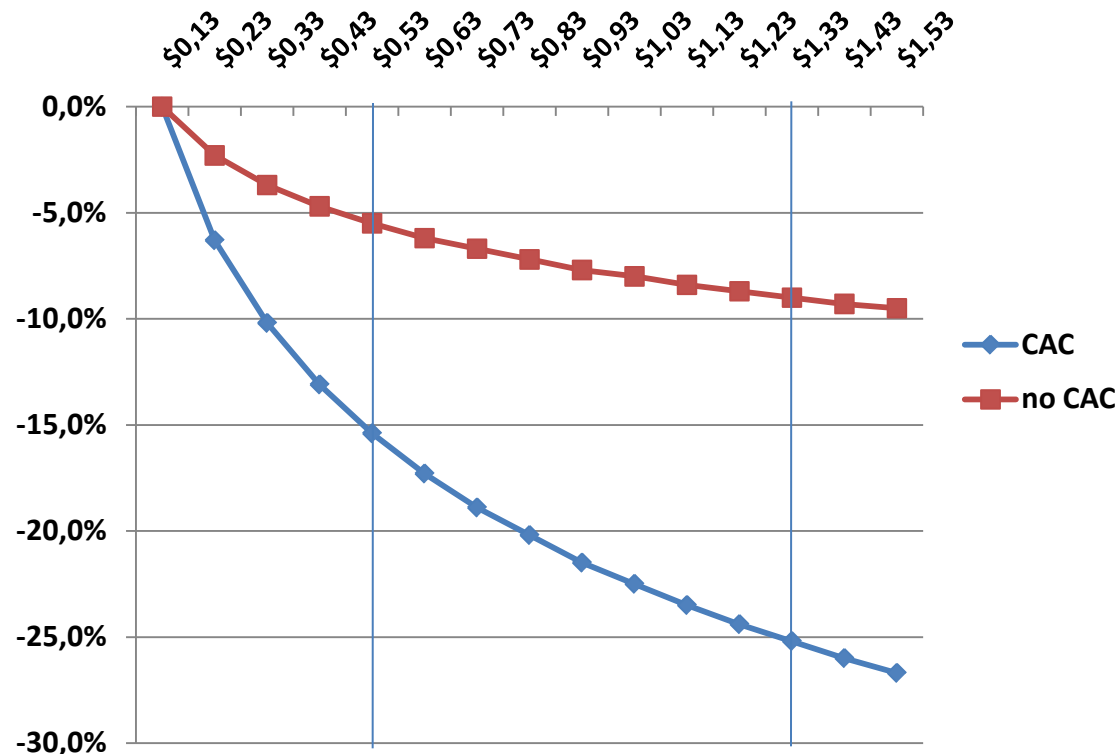
- **Indifférence (incompréhension ?) vis-à-vis d'une facture détaillée**
- **Méfiance/crainte vis-à-vis de la complexité**
- **Displays non fiables ou difficiles à lire**
- **Méfiance (respect vie privée)**
- **Désintérêt vis-à-vis de l'inconfort (signaux d'alerte)**

- **Projet EU-DEEP**
- Expérience menée en Grande-Bretagne par un fournisseur au sein de « SA » clientèle
  - **Réduction de 4% de la facture du client**
  - **Rentable** (vision fournisseur) **à partir de 100kW de puissance effaçable**

- The Brattle Group – USA/Australie (june 09)  
« Household response to dynamic pricing of electricity »

- Ampleur de l'incentive
- Charges transférables (tout électrique?)
- Professionnels plus participatifs

CAC = Central Air Conditioning  
No CAC = sans Central Air Conditioning





- **Voltalis** – France
- Effaceur
- Clients « tout électrique »
- Pas de « Smart Meter »
- Rémunération
  - **Gratuit pour le client**
  - **Contrat passé avec le GRT**
- Réaction du fournisseur

➔ **une initiative avortée ?**

- **En MT**: gestion active
  - Réglage évolué de la tension au poste HT/MT
  - Effacement de consommation ... ou de production
  - Extension du SCADA et intégration des systèmes existants → simulateur/estimateur d'état
- **En BT**,
  - Renforcement des circuits
  - Transformateurs auto-régulants
  - Incitants tarifaires
  - Ingérence

Des concepts à la réalité

**Merci pour votre attention**

ORES



OPÉRATEUR DES RÉSEAUX GAZ & ÉLECTRICITÉ