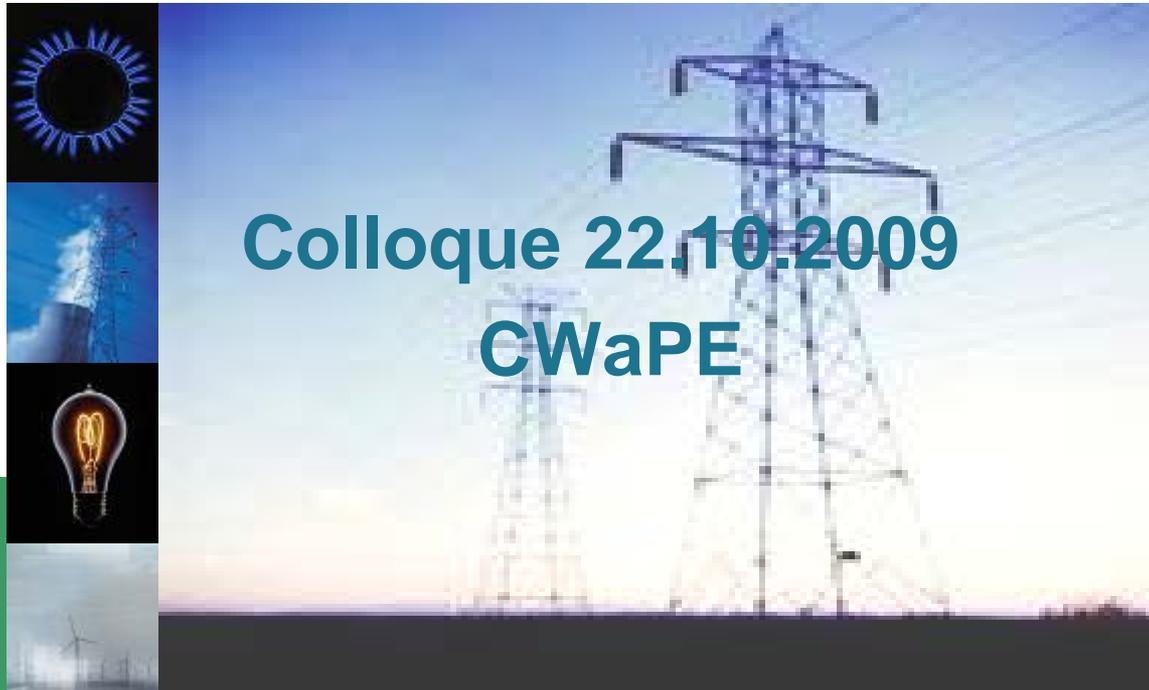


# *Des réseaux d'électricité intelligents pour répondre aux défis actuels*

## *Enjeux et conséquences des compteurs intelligents*



# Contexte

- La législation Européenne :
  - Directive relative à l'efficacité énergétique (2006/32/CE) ;
  - Directive relative aux mesures visant à garantir la sécurité de l'approvisionnement en électricité et les investissements dans les infrastructures (2005/89/EC) ;
  - Directive concernant des règles communes pour le marché intérieur de l'électricité et abrogeant la directive 2003/54/CE (2009/72/CE).
  
- Déclaration de politique régionale wallonne 2009-2014 :  
Objectif pour l'énergie :
  - *Consommer moins et développer les énergies renouvelables dans un marché transparent et accessible à tous.*

# Point de vue des fournisseurs/responsables d'équilibre

- Les réseaux intelligents et le comptage intelligent sont tous deux complémentaires et étroitement liés.
- L'ensemble doit être conçu de manière à ce que SERGE puisse bénéficier des avantages qui en découlent.

# S.E.R.G.E.

- **S**oucieux d'
- **E**conomiser l'énergie
- **R**ationnellement par une
- **G**estion individuelle et
- **E**cologiquement

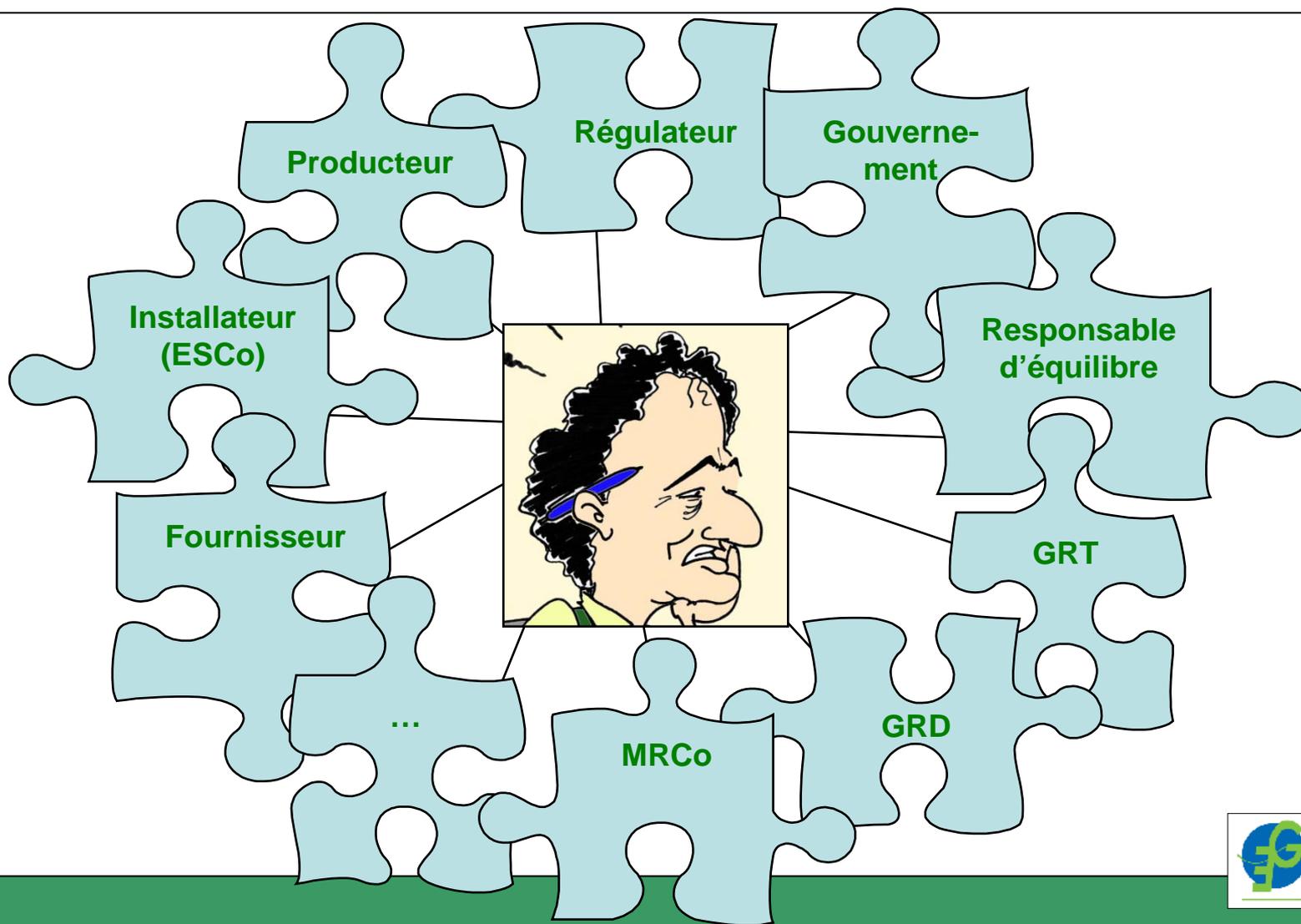


# Les préoccupations de SERGE

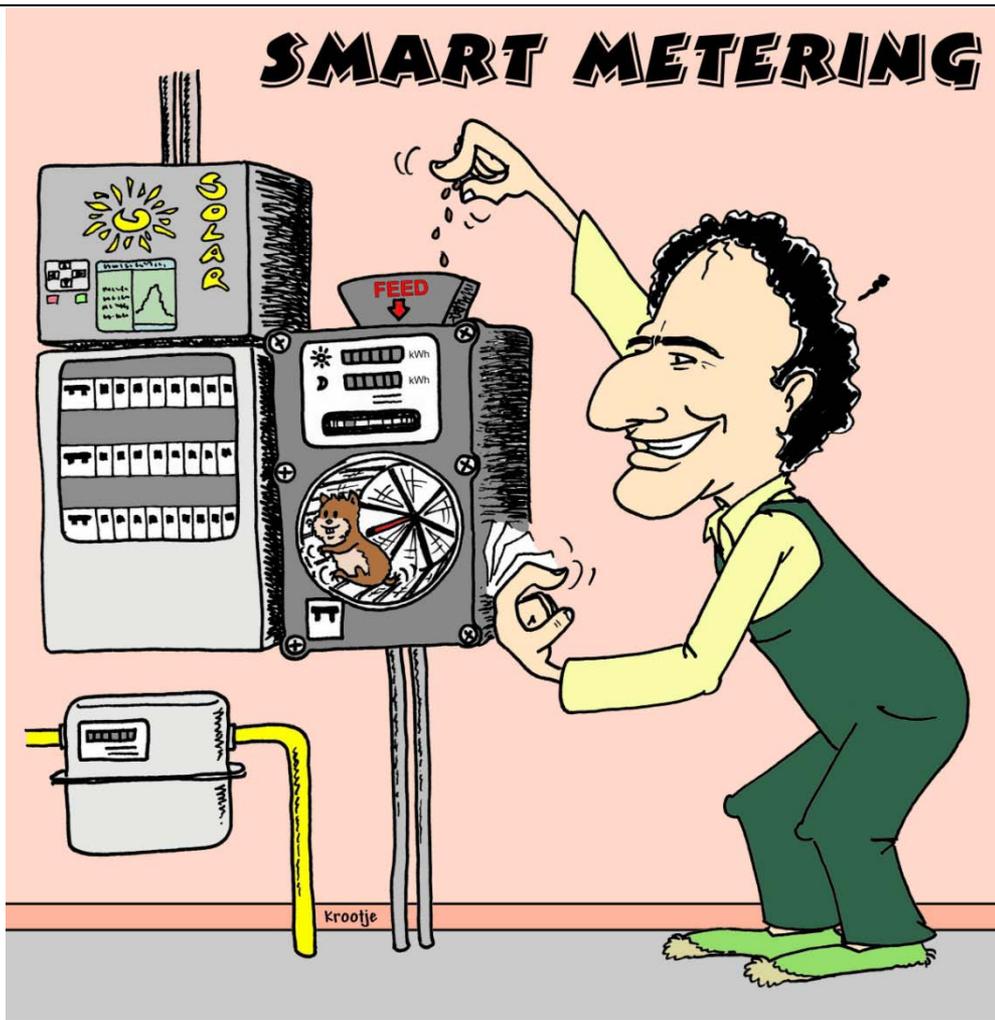
- Comment gérer mon budget énergie?
- Coût réel de ma consommation ?
- Impact de mes tentatives d'économies d'énergie (kWh, €) ?
- Suivi et rémunération de ma production ?
- Quand passe mon relevé d'index ?
- Au secours, je déménage !



# Qui partage les préoccupations de SERGE ?



# La réponse aux préoccupations de **SERGE**



- Je connais toujours exactement ma consommation
- J'en connais le coût
- J'ai déménagé sans problèmes
- Je fais un suivi efficace de ma production renouvelable

# Une réponse durable aux préoccupations de **SERGE**

- Un réseau stable est nécessaire
- Le comptage intelligent s'inscrit pleinement dans la gestion de cette stabilité



# Un nouveau chapitre

- **Libéralisation =**
  - La consommation est devenue un choix individuel du client ;
  - Servi par plusieurs intervenants (fournisseurs, GRD, GRT, ...).
- **Choix d'opter pour la production locale et l'URE :**
  - C'est un choix de société mais également un choix individuel ;
  - Pour être efficace, doit être mesurable et pilotable (panneaux solaires, véhicules électriques, ...).
- **Les choix d'investissements doivent être orientés vers une approche individuelle du client**
  - La meilleure offre pour son profil de consommation/production ;
  - Le profil de consommation/production du client final ne pourra plus être statistiquement déduit comme aujourd'hui.

# Le rôle du fournisseur/responsable d'équilibre

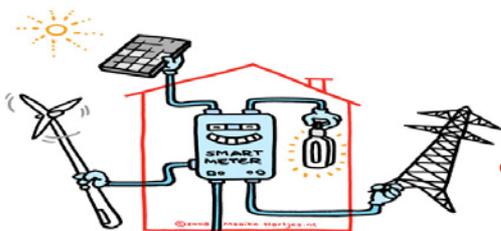
Données disponibles à ce jour : Metering, Allocation, EAV, EMV, SLP, ..

Données  
statistiques

↓ INPUT

Offre Coût Prix Approvisionnement Prédiction Facturation Balancing Comptabilité

Chaîne de valeur du fournisseur



- Données disponibles avec le compteur intelligent = profil de consommation réelle
- Avantages pour “SERGE” : service URE, gestion de charge, plans tarifaires dynamiques, prépaiement plus précis,...



# Cohérence

- Clarté et respect des rôles dans le marché :
  - L’approvisionnement est une responsabilité du fournisseur et du responsable d’équilibre ;
  - La fourniture de l’énergie est une responsabilité du fournisseur (avantages contractuels et choix de la formule de prix) ;
  - Transport, distribution et qualité des réseaux sont les responsabilités des GRD/GRT.

# Transparence

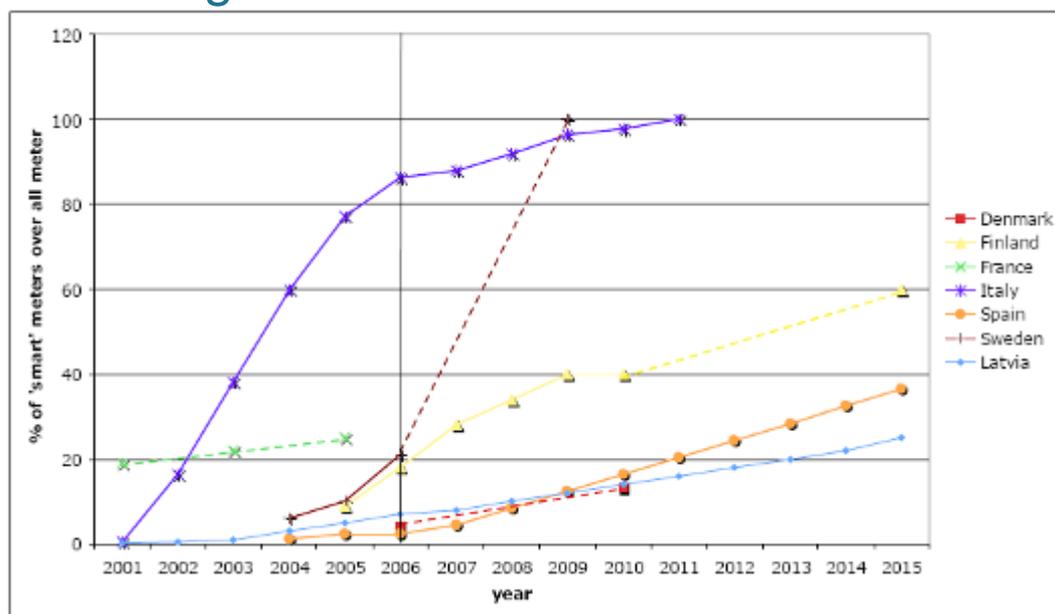
- Communication transparente et compréhensible sur les prix :
  - Coût du réseau/ prix de l'énergie ;
    - Coût du réseau → réseau local ;
    - Prix de l'énergie → zone de réglage couplé ;
  - Respect de la réalité économique du client ;
- L'attribution de l'énergie doit suivre la consommation du client.
- Pas de pénalisation des clients sans production propre.

# Projets à l'étranger : benchmark !



# Expériences à l'étranger : situation

- Projet de longue haleine :
  - Transition – changement des compteurs ;
  - Nécessité de processus spécifiques + concertation dans le marché ;
  - Courbe d'apprentissage à suivre.



Source : ERGEG, 31 October 2007, Smart Metering with a Focus on Electricity Regulation, Ref : E07-RMF-04-03

# Expériences à l'étranger : coûts

- Efficacité :
  - 1 système unique en Belgique qui répond aux spécificités régionales (à mettre en relation avec les coûts des OSP ?)
  - Importance des économies d'échelle.

Pays (source)	Coût global du projet	Nombre de Compteurs	Coût global par compteur
Italie (Enel)	2,1 mia €	30 mio	70 €
Grande-Bretagne (Ofgem)	5,2 mia €	27 mio	193 €
Suède (E.ON)	0,2 mia €	1 mio	220 €

Source : Capgemini Consulting, 8/3/2007, Comparatif international des systèmes de télé-relève ou de télégestion et étude technico-économique visant à évaluer les conditions d'une migration du parc actuel de compteurs

Coût actuel d'un compteur à budget en Wallonie : 450 € (hors installation).

# L'angle de vision doit être élargi : conclusions (1)

- Priorité doit être donnée :
  - à l'URE et
  - à la stabilité de l'entièreté du réseau (BT, MT et HT) ;
- Dès maintenant il faut penser (agir !) à des solutions durables en adéquation avec les objectifs 20/20/20 ;
- Des mesures artificielles qui s'écartent du profil de consommation réel ne résolvent pas le problème ;
- Les rôles du responsable d'équilibre et du fournisseur doivent être reconnus ;
- Permettre le développement de produits spécifiques valorisant la production locale en influençant le comportement de **SERGE**.

# Pour répondre aux défis actuels et futurs : conclusions (2)

- Investir dans l'infrastructure réseau est incontournable ;
- Il faut une approche uniforme pour toutes les régions ;
- Il faut des investissements synchronisés et collégialement décidés ;
- Une introduction phasée et concertée dans les processus du marché est nécessaire.

## Conclusions (3)

*Les fournisseurs/responsables d'équilibre ont un rôle important à jouer dans le développement du comptage intelligent.*

*Des réseaux d'électricité intelligents sont **indissociables du comptage intelligent** pour répondre aux défis actuels et futurs.*

# Merci pour votre attention

