

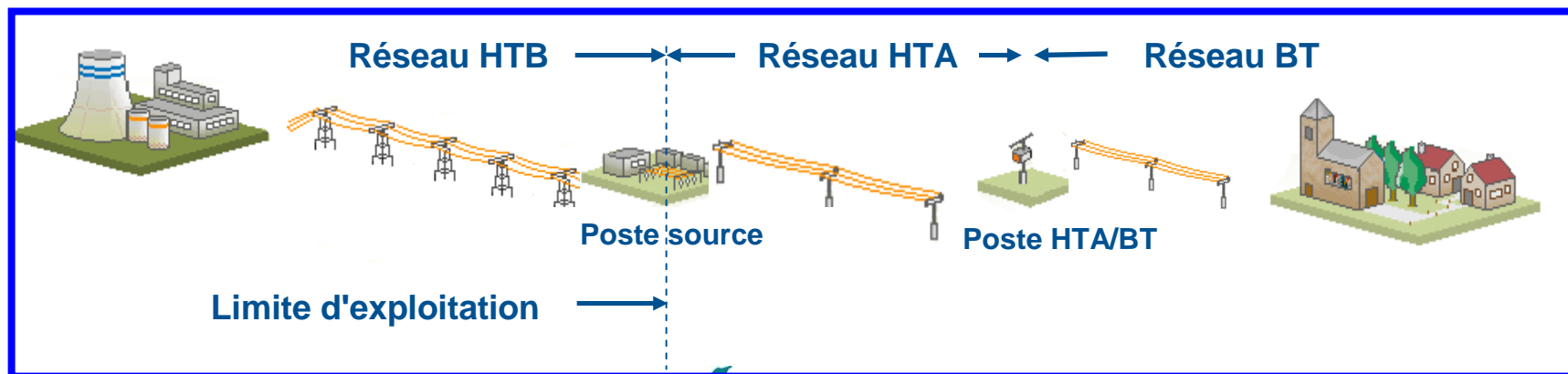
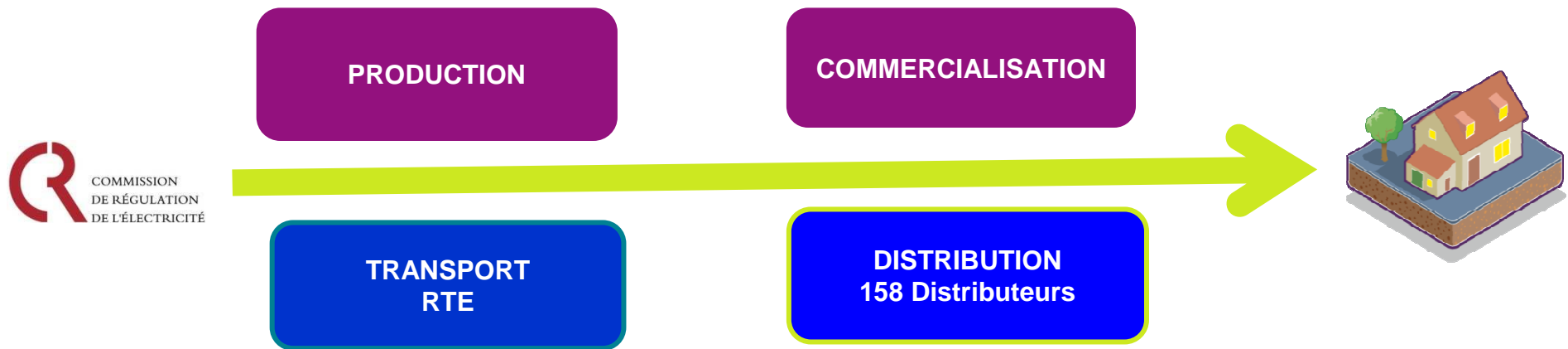


Les Smart Grids à ERDF

Paris - 30 Septembre 2010

Anh VU
ERDF Direction Réseau
Chef du Programme SmartGrid

Le Système Electrique Français



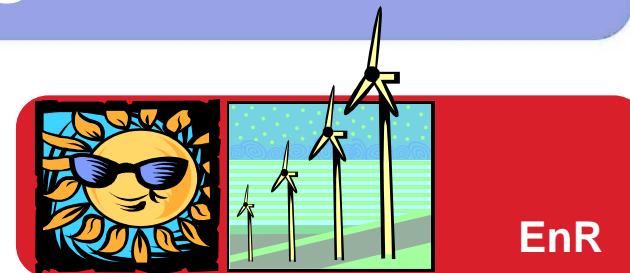
Accroître les services rendus par le réseau aux utilisateurs

Stabilité et Equilibre du Réseau

**Qualité et Continuité de l'onde
Réseau auto-cicatrisant**

Compteur Communiquant

**Investissements ciblés
Maintenance prédictive**



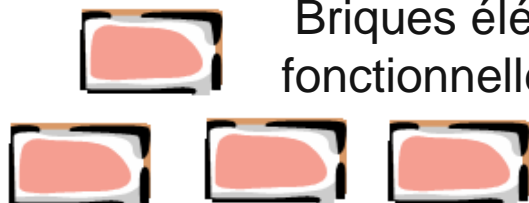


Démonstrateurs ERDF



du mortier pour
l'assemblage des
briques

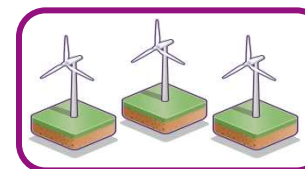
Des Fonctions unitaires...



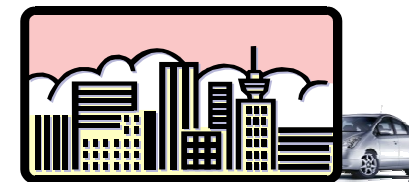
Briques élémentaires
fonctionnelles de base

Une approche Système

Une synergie avec les autres distributeurs européens



Intégration EnR



Réseau urbain



Réseau rural



Quartier solaire



Objectifs des Démonstrateurs ERDF

Verrous Technologiques ?

- |||| Maturité des solutions technologiques (TIC, stockage, etc...)
- |||| Viabilité Economique : Conditions nécessaires
 - |||| Standardisation, normes et protocoles
 - |||| Vitesse de déploiement
- |||| Cyber-sécurité

Verrous Sociétaux et Environnementaux ?

- |||| Quelle est la valeur des différents services rendus ?
- |||| Acceptabilité des actions de MDE (confort/coût)
- |||| Forme et intensité du développement de la Production Décentralisée

Verrous Institutionnels et Régulateurs ?

- |||| Rôle des différents acteurs du système électrique de demain
- |||| Impacts Législatif et Contractuels

Equilibre Global du Système ?

- |||| Optimums de chaque acteur => Optimum du Système Global ?
- |||| Quelles règles ?



Merci de Votre Attention