

L'intelligence et la convergence des réseaux d'énergie, un enjeu central de la transition énergétique des territoires

Bruno Alavès, Réseau GDS
18 novembre 2014

Ville de Strasbourg	CDC Infrastructure	GDF Suez
50,1%	25%	24,9%



 **240**
collaborateurs

 **49,5 M€**
chiffre

 **1796 km**
de réseau

 **110 000**
Clients

 **103**
communes

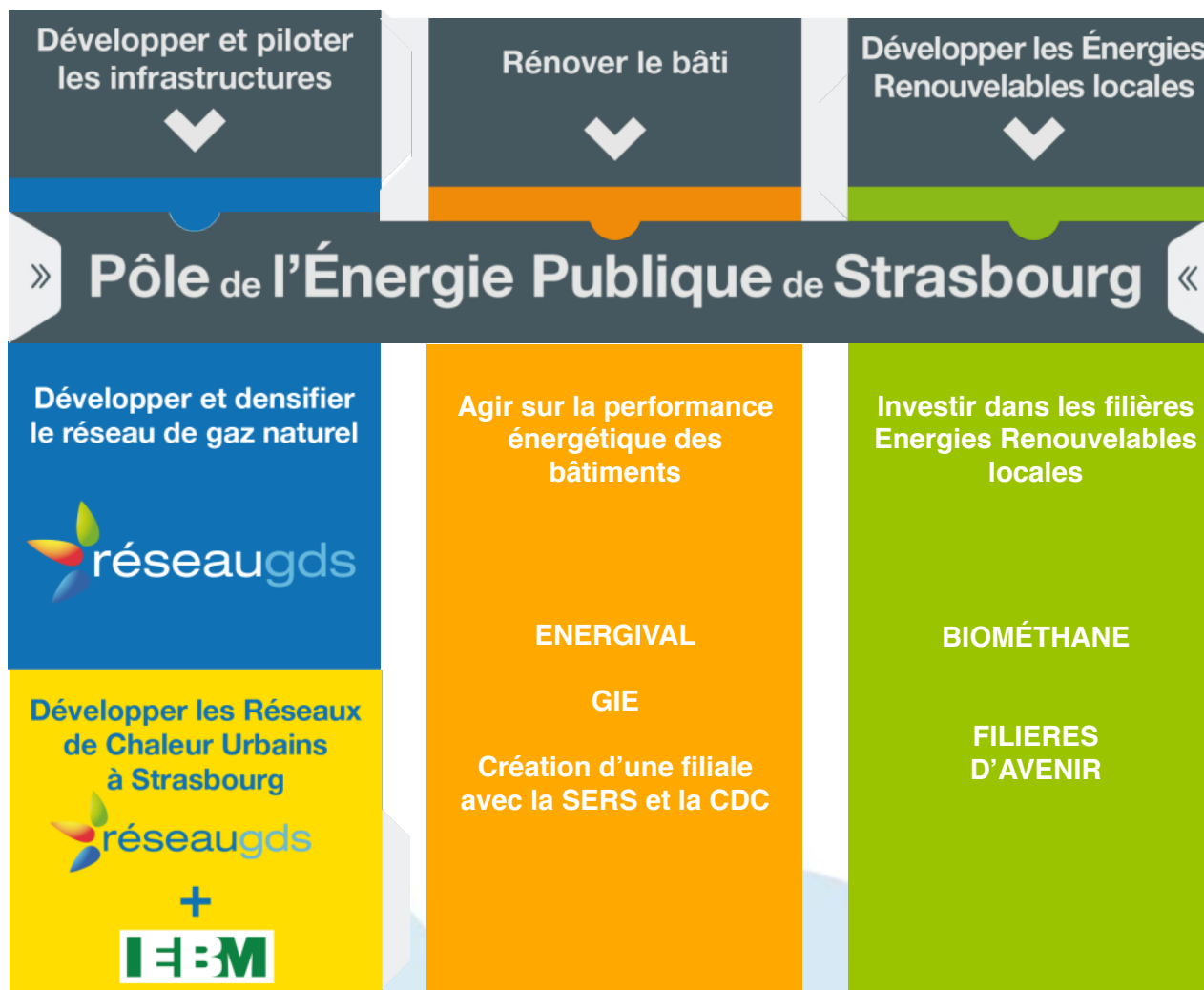
avril 2012



**cession de 100% des actions de
la filiale de commercialisation
ENEREST au Groupe ES**

**Changement de paradigme
pour Réseau GDS :**

**notre nouvelle mission est de contribuer
à la transition énergétique du territoire**



L'efficacité énergétique globale dépend pour une grande partie de l'efficacité des infrastructures de distribution...

- **Electricité**
- **Gaz naturel**
- **Chaleur / froid**

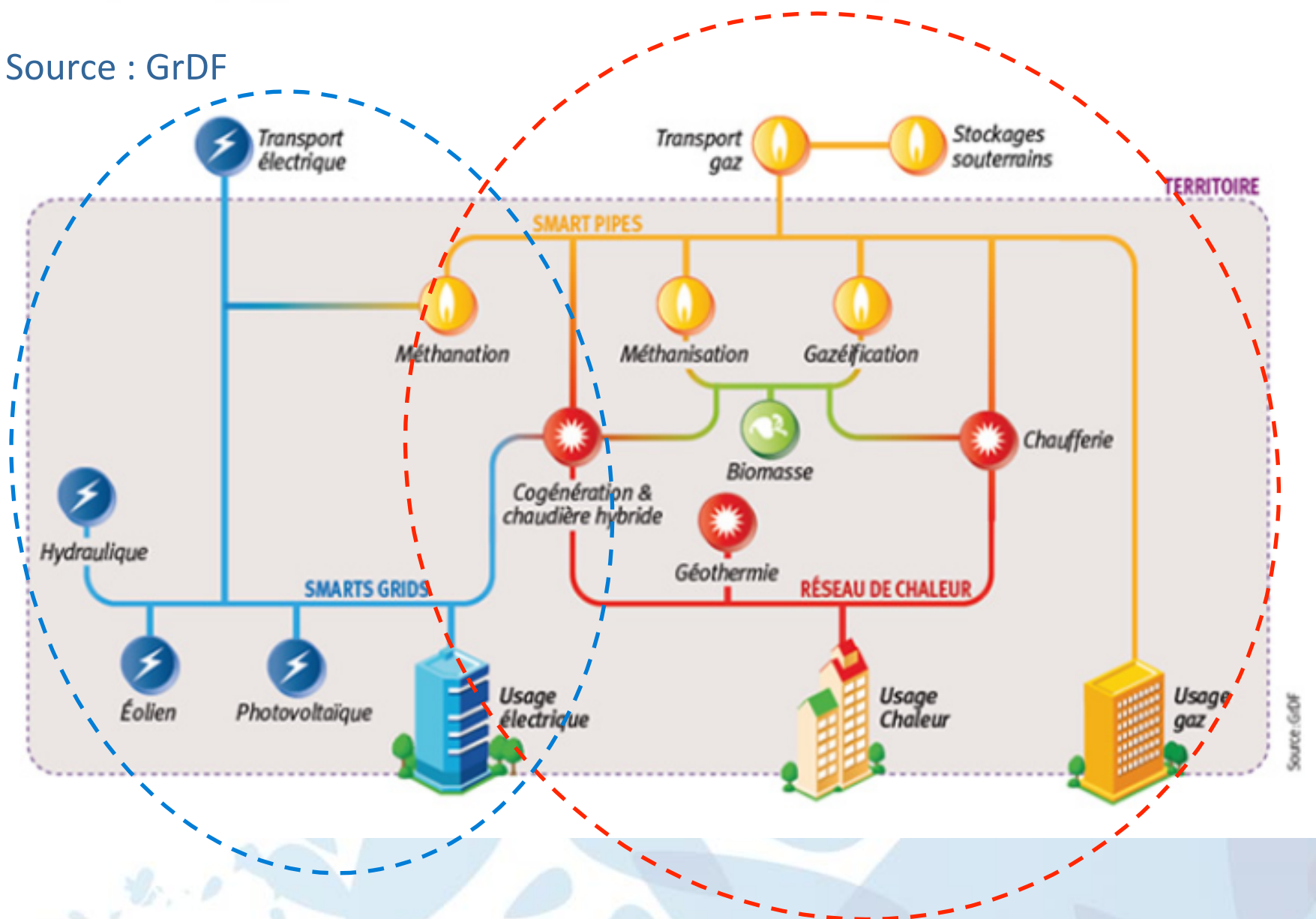


...et s'articule autour:

- **de l'intelligence des réseaux existants**
- **du pilotage de l'interconnexion de l'ensemble de ces réseaux**

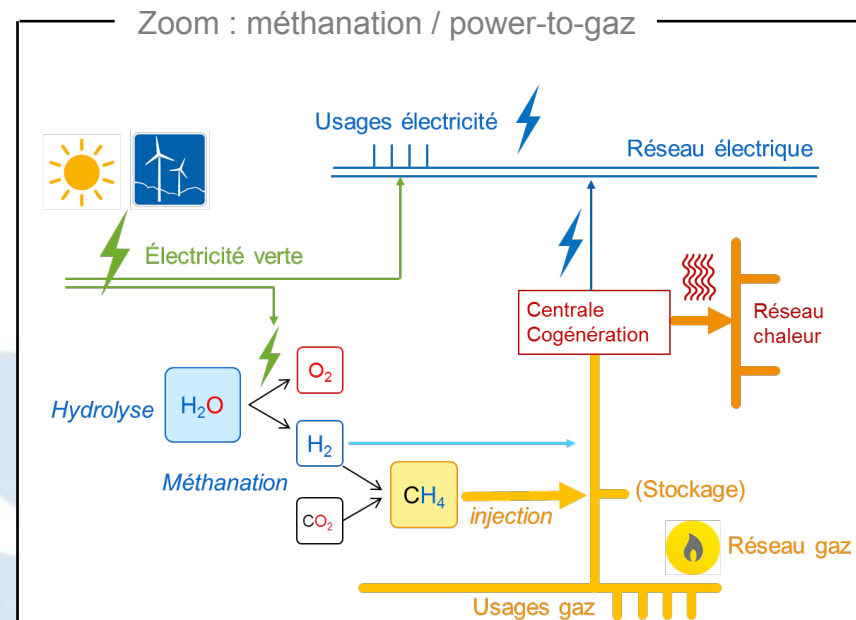
Les « smart energy grids » de demain seront le fruit de la convergence des réseaux

Source : GrDF



1. Des réseaux gaz intelligents

- **Compteurs communicants** (ex. Gazpar) : mesurer les consommations en temps réel
- **Outils de télé-exploitation** : anticiper les variations de demande et optimiser l'efficacité du réseau
- Nouveaux outils d'analyse-gestion pour **intégrer le gaz renouvelable** (biométhane)
- Technologies d'avenir pour **stocker les excédents ponctuels d'électricité renouvelable** dans les réseaux de gaz (power-to-gas)



2. Des réseaux de chaleur multi-énergies et évolutifs

- Les réseaux de chaleur permettent **l'intégration des énergies renouvelables** de toute nature dans le mix énergétique et s'adaptent avec souplesse à l'évolution des technologies, à la disponibilité des moyens de production, aux conditions de marché...
- **Les outils de pilotage évolués (GMAO)** permettent
 - Aux exploitants d'optimiser les paramètres d'exploitation des réseaux de chaleur
 - Aux usagers, de mieux consommer la chaleur

Les réseaux de gaz et réseaux de chaleur intelligents (smart pipes) joueront un rôle clé pour **équibrer des modèles énergétiques locaux toujours plus complexes**

- **La loi sur la Transition Énergétique** renforce les pouvoirs des collectivités et des acteurs locaux en matière d'énergie
- **Les évolutions des technologies et de la réglementation** ouvrent la voie à de nouveaux modèles efficients, circulaires et décarbonés



La responsabilité des acteurs locaux est de coordonner leur action pour **amorcer la convergence des réseaux et infrastructures** à l'échelle des territoires

Au sein du Pôle de l'Energie Publique de Strasbourg, **Réseau GDS agit concrètement pour répondre aux enjeux clés de la Transition Energétique :**

- Développer des infrastructures de réseaux gaz et chaleur intelligentes, cohérentes et convergentes
- Développer les énergies renouvelables locales pour alimenter ces « smart pipes »
- Accompagner les collectivités dans la rénovation énergétique du patrimoine bâti
- Lutter efficacement contre le risque de précarité énergétique