

Quelle régulation pour l'investissement Smart Grid ?

Claire Bergaentzlé

Laboratoire PACTE-EDDEN, Grenoble

Vendredi 24 Janvier 2014, Université Paris-Dauphine



- **Objectif**

Identifier les instruments et mécanismes de régulation favorables à l'investissement smart grids et les comparer à des cadres de régulation existants.

- **Double approche**

théorique/empirique

- Identification des caractéristiques d'investissement smart grid et instruments de régulation correspondants
- Comparaison avec la régulation allemande et britannique

- **Résultats**

Nécessité de faire évoluer les cadres de régulation traditionnels.

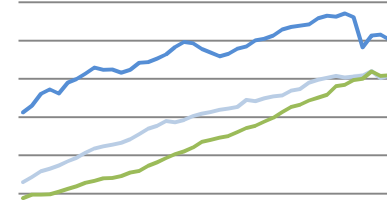
- Renforcer le recours aux instruments incitatifs pour la régulation des Capex
- Renforcer les instruments de PBR

Motivations : Plusieurs éléments soutiennent le développement du smart grid

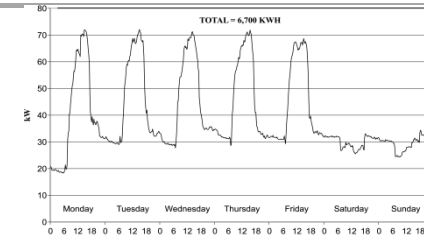
- Renforcement de la fiabilité de fourniture



- Demande croissante



- Effets de pointe marqués



- Intégration de la DG



Caractéristiques de l'investissement smart grid?

Caractéristiques smart grid	Critères de choix pour l'instrument de régulation	Instruments disponibles
Investissement innovant/risqué (période initiale)	<ul style="list-style-type: none"> - Soutien à l'investissement - Soutien à la R&D - Eliminer le risque & l'incertitude 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonds de financement/subvention - Cost + - Allongement de la période de régulation - Taux de retour bonifié
Investissement capitalistique (moyen-long terme)	<ul style="list-style-type: none"> - Recherche de gains d'efficacité sur les Capex 	<ul style="list-style-type: none"> - RPI-X sur Totex - Contrats incitatifs - Yardstick regulation
Fort potentiel pour l'amélioration de la performance et qualité	<ul style="list-style-type: none"> -Lier le revenu au niveau de performance (phase initiale) - Renforcer l'efficacité allocative (plus long terme) 	<ul style="list-style-type: none"> -Régulation par l'output -Renforcement / diversification des objectifs de performance

Comparaison entre instruments de smart régulation et cas concrets

Caractéristiques smart grid	Instruments	Allemagne	Grande Bretagne
Investissement innovant	Fond de financement	-	+
	Cost +	++	-
	Taux bonifié		+
	Rallongement de la période		+
Investissement capitalistique	RPI-X Totex		+
	Menu de contrats		+
	Yardstick	+	
Potentiel sur l'amélioration de la performance	Régulation par l'output	+	+
	Renforcement de la PBR	?	Probable

Points saillants

- **Du côté allemand**

- Un effort d'investissement sur le court et long terme qui semble être cohérent avec une volonté de promouvoir l'investissement initial tout en renforçant une recherche du moindre coût sur le long terme...
- ... Cependant, une faible implication des GRD allemands dans leur effort d'innovation qui risque de pénaliser le régulateur et de dégrader son désavantage informationnel
- Un développement des outils de PBR avec l'introduction de la régulation incitative qui doit être soutenu dans le futur

- **Du côté britannique**

- Un effort important et soutenu pour l'innovation
- Un large portefeuille d'instruments incitatifs qui témoigne de la volonté de l'efficacité qui peut potentiellement apparaître comme une barrière dans l'étape initiale de développement
- Arbitrage entre les instruments incitatifs traditionnels et les incitations contenues dans le RIIO

Quelle régulation pour l'investissement Smart Grid ?

Claire Bergaentzlé

Laboratoire PACTE-EDDEN, Grenoble

Vendredi 24 Janvier 2014, Université Paris-Dauphine

