

Etude sur la performance du service public de l'eau potable du Dunkerquois



Alexandre Mayol - Simon Porcher – Stéphane Saussier

4 mars 2016



1 Contexte de l'étude

- **Comparer le service d'eau et d'assainissement dunkerquois à d'autres services**
 - Comparaisons hâtives de moyennes à éviter
 - Nécessaire prise en compte de la complexité et de la qualité du service
 - Comparaison de la facture réelle à la facture prédite
 - Utilisation de modèles économétriques et de méthodes DEA
 - Etude focalisée sur les services publics de l'eau de 1998 à 2013
 - Etude notamment centrée sur l'impact du mode de gestion

Analyses économétriques ... résultats publiés et répliquables

IFEN-SOES-DGS

- Une BDD représentative : 5000 collectivités locales, observées pendant 10 ans
- Panel 1998/2001/2004/2008
- Des informations sur la performance : prix 120m3, fuites
- Des informations sur les réseaux
- Des informations sur les opérateurs et les modes de gestion
- Au final, 11824 observations utilisables

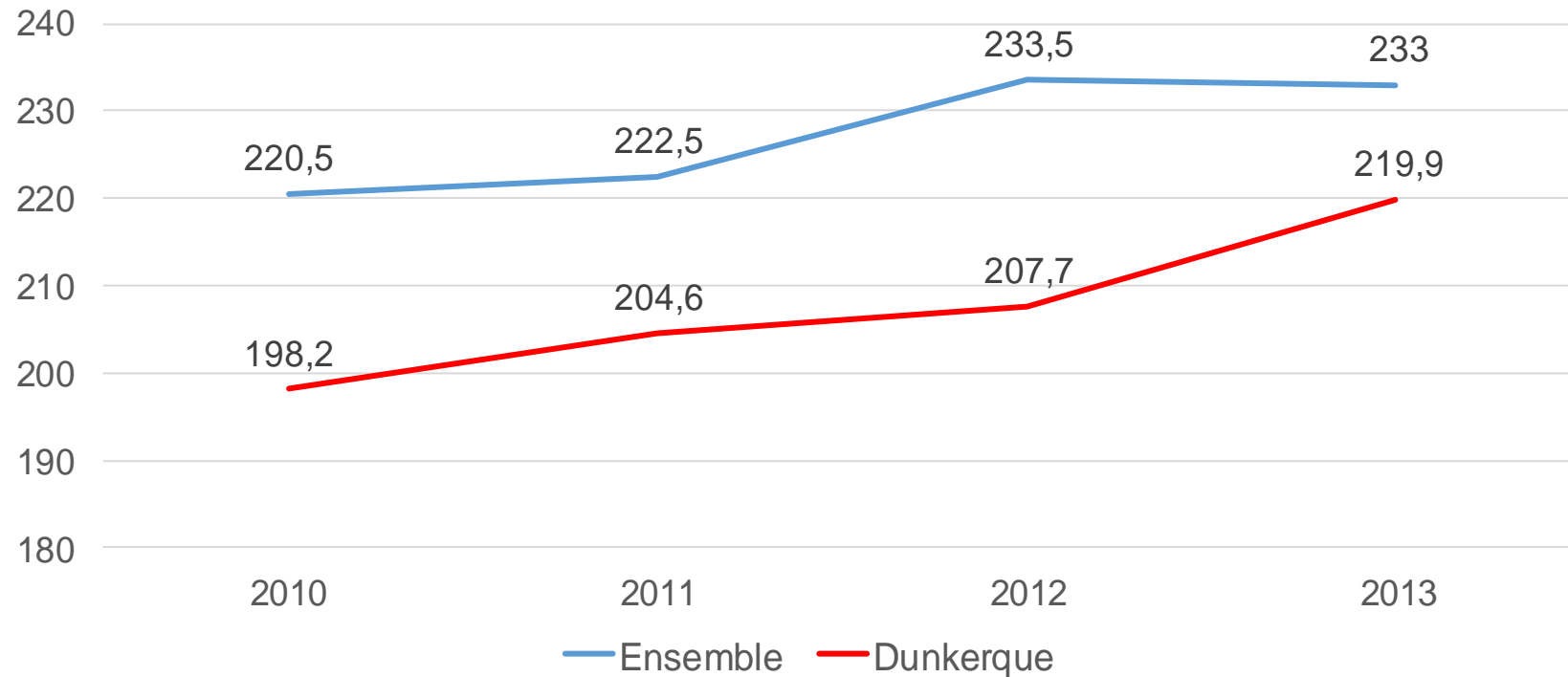
OSEA

- Services de plus de 15 000 habitants
- Base représentative (20 millions d'habitants)
- Année 2009
- Au final, 172 services d'eau en France

SISPEA - ONEMA

- Une BDD exhaustive
- Indicateurs IFEN-SOES-DGS sur 2010-2013
- En compléments, des indicateurs de qualité de service
- Au final ... 12 000 observations utilisables

Evolution du prix TTC de l'eau en France et à Dunkerque – facture 120 m³



NB: pour l'ensemble, ce ne sont que des moyennes agrégeant des services de différentes tailles. Base de données SISPEA.

**Prix pour une
consommation
de 120m³ TTC**

Données concernant :

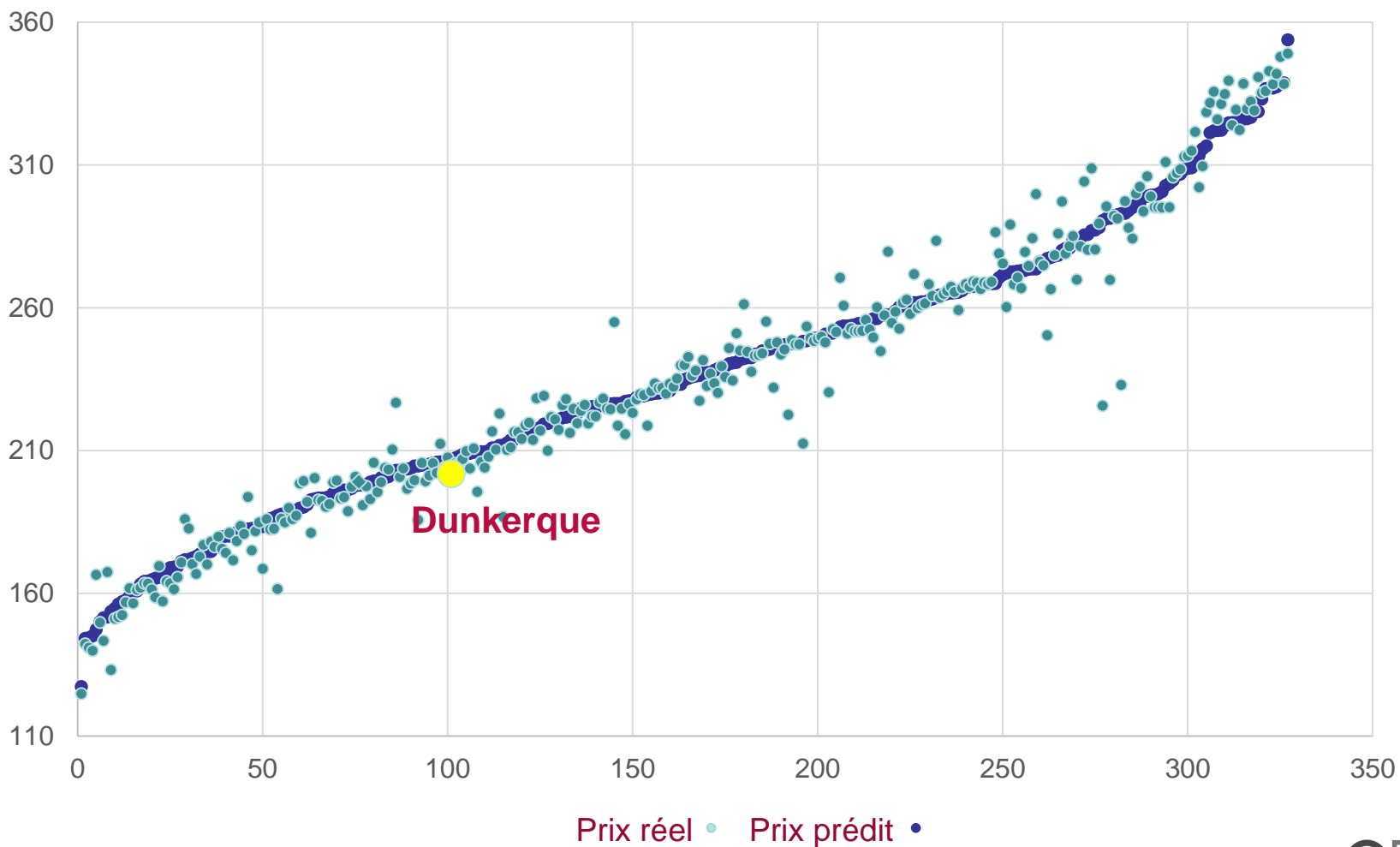
■ **Différences techniques:**

- Taille du réseau,
- Consommation,
- Population,
- Rendement,
- Origine de l'eau,
- Zone touristique,
- Région, etc.

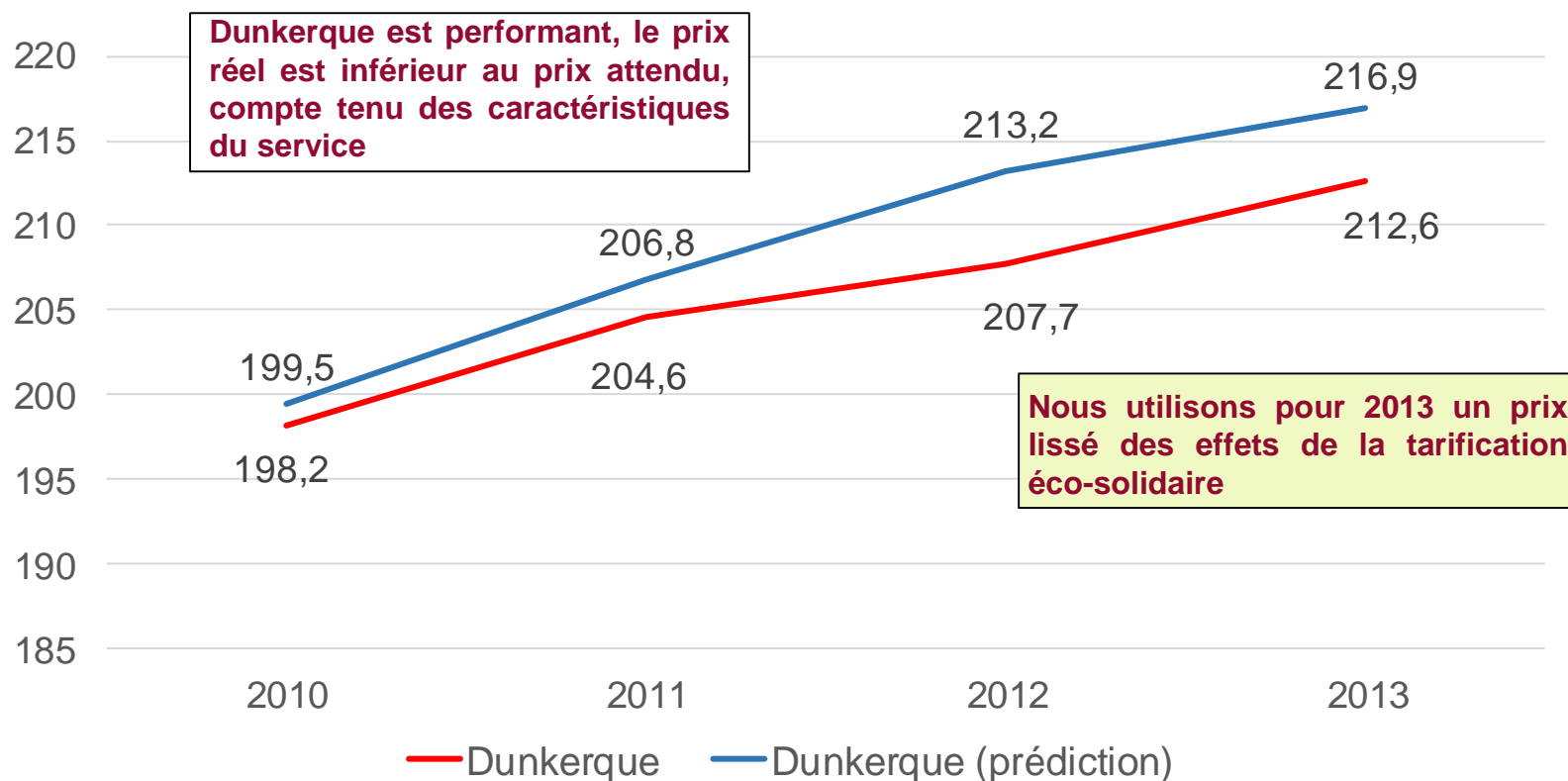
■ **Mode de gestion**

- Régie / DSP / Concession

Prix réel et prédit de l'eau, ensemble de la France – facture 120 m3

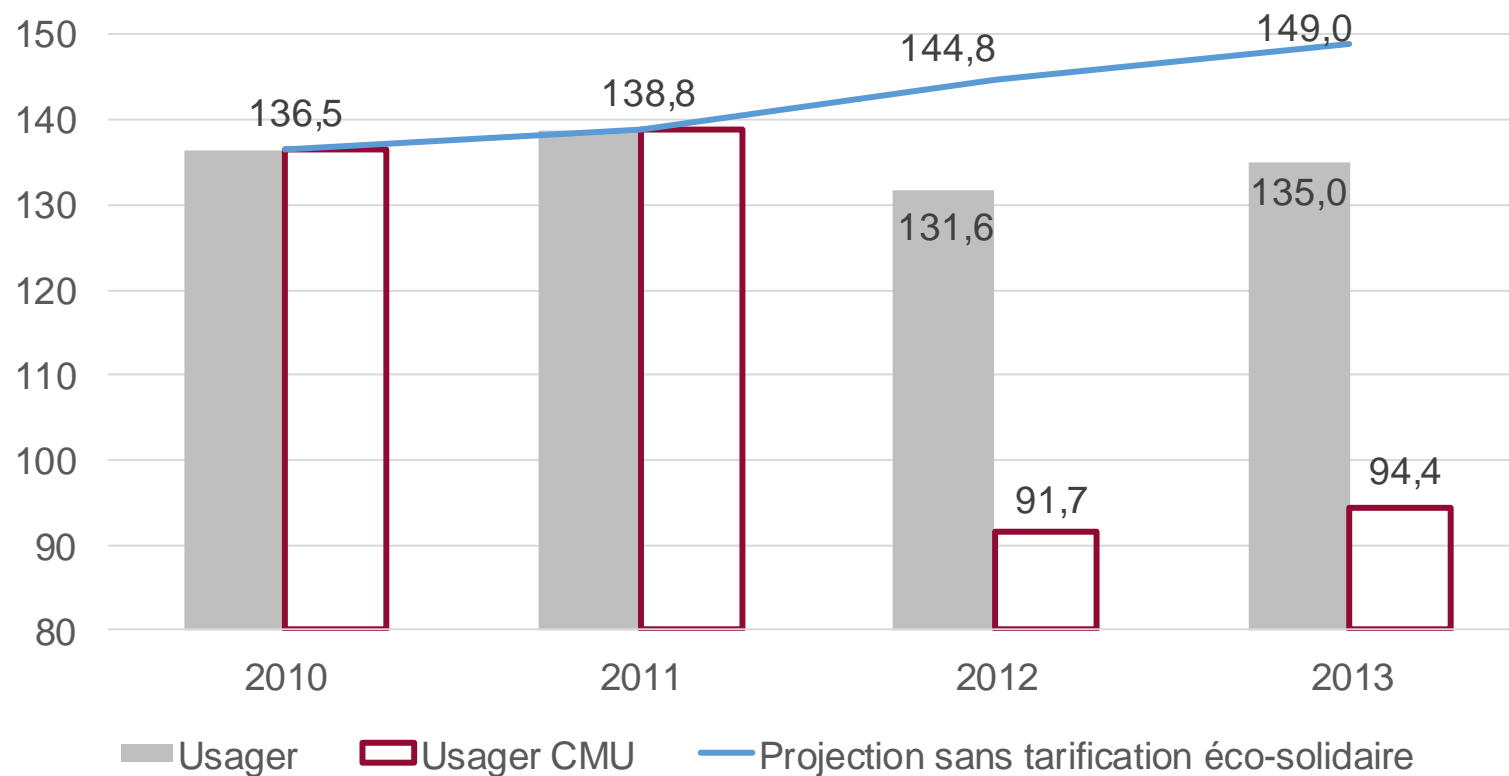


Evolution du prix TTC réel et prédit de l'eau à Dunkerque – facture 120 m3



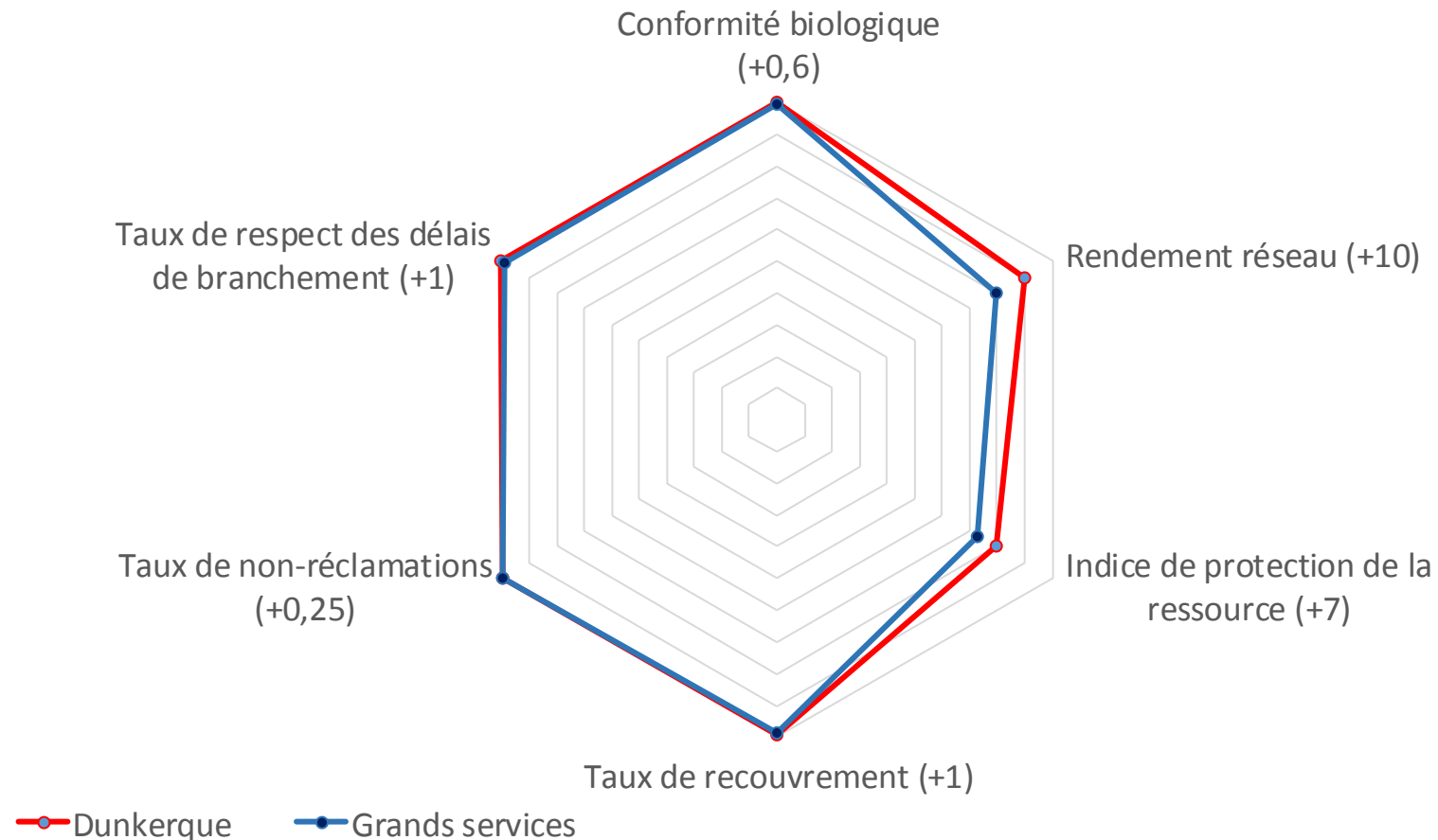
NB: le modèle permettant la prédiction est une régression linéaire avec effets aléatoires. La tarification progressive est mise en place fin 2012 à Dunkerque, ce qui entraîne une distorsion des prix affichés. Le prix lissé pour 2013 est de 1,05 euro par m3. En 2013, le prix marginal est 0,84 euros par m3 pour une consommation inférieure à 75 m3, 1,56 euros par m3 entre 76 et 200 m3 et 2,07 euros par m3 au-delà de 200 m3.

Evolution du prix TTC réel et projeté – facture 80 m3



NB: le prix projeté est un prix marginal de 1,05 euro par m3 en 2013, ce qui correspond à l'évolution annuelle précédemment observée de 1% du prix marginal chaque année.

Indicateurs de qualité, Dunkerque & grands services d'eau - 2013



■ Même méthodologie que pour l'eau

- Comparaison de la facture prédite et de la facture réelle d'assainissement
- On raisonne cette fois à partir du prix marginal de l'assainissement
- Base de 130 observations utilisables
- 14 millions d'habitants
- Mauvaise qualité de l'information intégrée, donc impossible d'observer toutes les années

■ Principaux résultats

- Le mode de gestion explique en partie les écarts de prix d'assainissement, à hauteur d'environ 10%
- Cela peut résulter des différents modes d'amortissement dans un secteur où les investissements sont importants
- Le prix réel de Dunkerque est 2,43 euros par m³ contre un prix prédit de 2,23 m³
- L'écart de prix est donc de 9% dans l'assainissement

- Le service d'eau du Dunkerquois n'est pas un point aberrant dans l'analyse statistique du prix des services d'eau en France
- Il apparaît comme un service **plutôt performant** sur longue durée comparativement aux autres services ayant les **mêmes caractéristiques**