



# Les Enjeux Financiers d'une Gestion Pérenne des Réseaux d'Eau et d'Assainissement

---

Pollutec Lyon 2018

# Patrimoine Réseaux d'Eau

Infrastructures	Grandeur physique
Réseau (kmL)	996 000
Branchements	23 499 823
<b><i>TOTAL</i></b>	

- **Un déficit global d'investissement de renouvellement estimé entre 1,3Md€ et 3,3Mds€**
- **rapporté au prix facturé pour l'eau potable: 0,37€ à 0,91€/m<sup>3</sup>**
- **Soit 18% à 45% du prix de l'eau potable TTC (base 120 m<sup>3</sup>)**

# Patrimoine Réseaux d'Eau

Variable de pondération	Plan des réseaux (partie A - 15 points)	Inventaire des réseaux (partie B - 30 points)		Connaissance et gestion approfondie des réseaux (partie C - 85 points)				
	plan du réseau et mise à jour (15 points)	existence et mise à jour (10 points)	connaissances supplémentaires des tronçons (20 points)	descriptif détaillé des équipements connexes (20 points)	connaissance des branchements (20 points)	connaissances des interventions (20 points)	programme de renouvellement (10 points)	modélisation (5 points)
		Points à partir de la pondération linéaire	14,9/15	9,5/10	16,8/20	18/20	12,7/20	15,1/20
<b>Linéaires (en %) (*)</b>	<b>99,4 %</b>	<b>94,7 %</b>	<b>84,1 %</b>	<b>89,9 %</b>	<b>63,4 %</b>	<b>75,4 %</b>	<b>43,1 %</b>	<b>50,4 %</b>
Nb de services (en %)	97,3 %	85,0 %	76,1 %	86,1 %	58,6 %	67,1 %	24,9 %	26,0 %
Pop. couv. (en %)	99,7 %	96,6 %	88,5 %	90,6 %	70,4 %	80,0 %	61,4 %	64,0 %

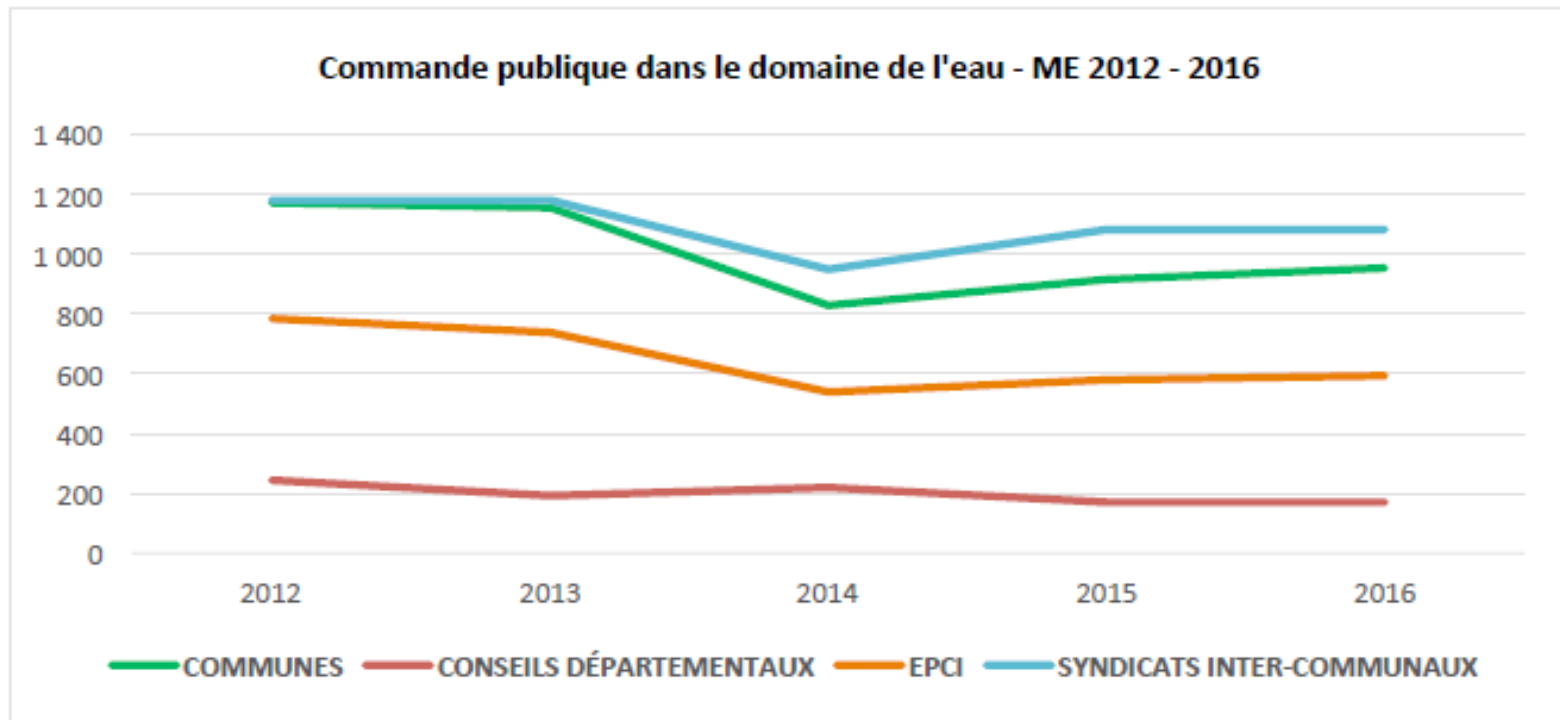
\* La représentation graphique ci-dessous prend en compte, en ordonnées, les % en linéaires de réseaux

Échantillon: 4.660 services et 49% du linéaire français

- **57% du linéaire eau potable de l'échantillon ne dispose pas d'un programme de renouvellement**
- **Ce constat vaut pour 75% des services d'eau et 39% de la population de l'échantillon**
- **Effort particulier pour le rural**

# Patrimoine Eau Potable

- Baisse des aides «eau potable» des Agences de l'eau:  
environ -31% entre IX<sup>e</sup> et X<sup>e</sup> programmes
- Baisse de la commande publique dans le domaine de l'eau:  
environ -17% entre 2012 et 2016



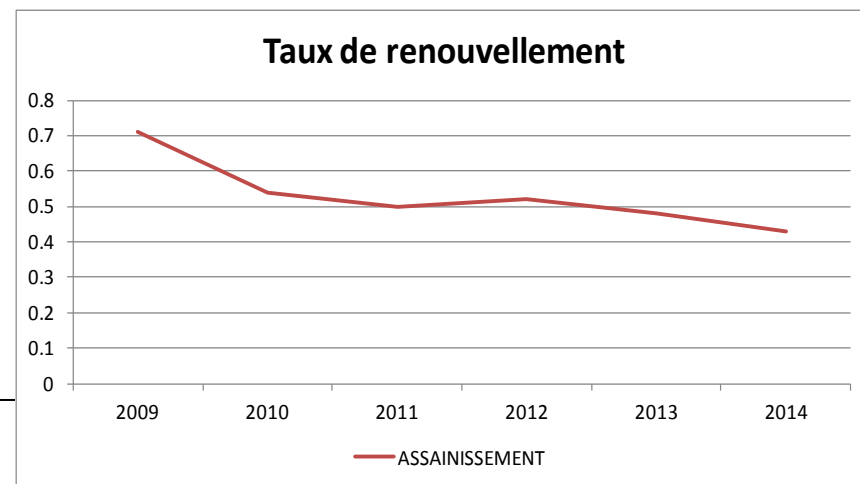
# Patrimoine Réseaux Assainissement

Infrastructures	Grandeur physique
Réseau (kmL)	297 000
Branchements	18 603 333
<b>TOTAL</b>	

→ Des investissements qui semblent quasi suffisants pour maintenir la valeur du patrimoine...

→ Mais des investissements qui ont porté sur de la création/ extension davantage que sur du renouvellement...

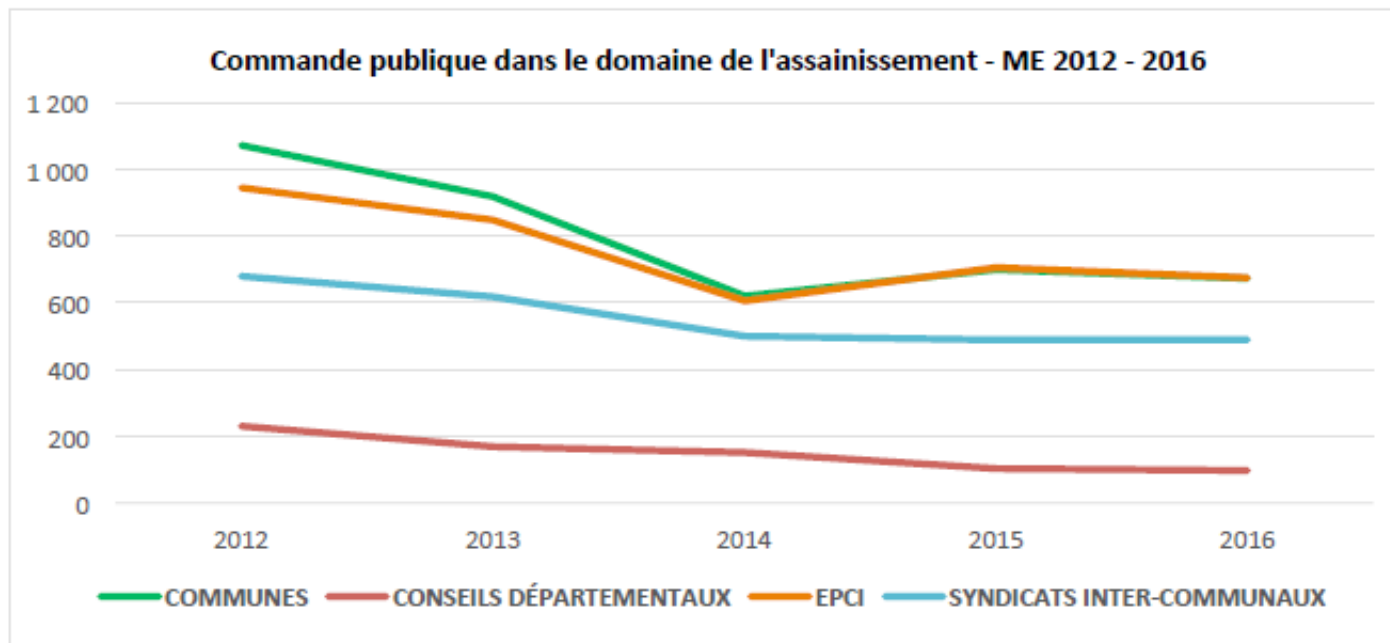
→ Réorienter les investissements vers le renouvellement dans la décennie à venir



# Patrimoine Assainissement

- Baisse des aides «lutte contre la pollution domestique» des Agences de l'eau: environ -5% entre IX<sup>e</sup> et X<sup>e</sup> programmes
- Baisse de la commande publique dans le domaine de l'assainissement: environ -30% entre 2012 et 2016

**Évolution 2012 – 2016 de la commande publique : zoom sur les collectivités et de leurs groupements**



# Merci

*maria.salvetti@univ-paris1.fr*

# Objet de l'étude

---

- Réaliser un état des lieux de la valeur du patrimoine installé et des moyens financiers nécessaires à son renouvellement
- Comparer le besoin de renouvellement aux investissements effectivement réalisés par les services
- Formuler des recommandations pour promouvoir une gestion efficace et pérenne du patrimoine eau potable, assainissement collectif et eaux pluviales



# Bibliographie

- Rapports publics accessibles en ligne

- Rapport Sispea 2014,  
[http://www.services.eaufrance.fr/docs/synthese/rapports/Rapport SISPEA 2014 complet DEF.pdf](http://www.services.eaufrance.fr/docs/synthese/rapports/Rapport_SISPEA_2014_complet_DEF.pdf)
- Étude récupération des coûts,  
[http://www.oieau.org/eaudoc/system/files/documents/45/225689/225689\\_doc.pdf](http://www.oieau.org/eaudoc/system/files/documents/45/225689/225689_doc.pdf)
- Les comptes de l'environnement,  
<http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/donnees-densemble/1926/1098/ensemble-comptes-lenvironnement.html>
- Baromètre de la commande publique,  
<http://www.caissedesdepotsdesterritoires.fr/cs/BlobServer?blobkey=id&blobnocache=true&blobwhere=1250170808361&blobheader=application%2Fpdf&blobcol=urldata&blobtable=MungoBlobs>
- Annexe au projet de Loi de Finance,  
<https://www.performance-publique.budget.gouv.fr>

# Hypothèses

Élément de patrimoine	Coût de référence	Durée de vie
Réseau d'eau potable	130€/mL en zone rurale, 170€/mL en zone urbaine	50 à 80 ans
Branchement « eaux potable »	1000€ à 1400€/ branchement	20 à 30 ans
Usine de traitement d'eau potable	300€ à 1400€ par m <sup>3</sup> /jour	20 à 30 ans
Réservoir d'eau potable	220€ à 300€/m <sup>3</sup>	80 à 100 ans
Réseau d'eaux usées	235€ à 300€/mL en zone rurale, 350€ à 495€/mL en zone urbaine	60 à 80 ans
Branchement « assainissement »	1000€ à 1400€/ branchement	30 à 40 ans
Usine de traitement des eaux usées	250€ à 280€/EH	20 à 30 ans
Réseau d'eaux pluviales	320€/mL en zone rurale, 440€/mL en zone urbaine	60 à 80 ans