

L'ÉTAT DU PATRIMOINE DES RÉSEAUX D'EAU POTABLE ET D'ASSAINISSEMENT

Matthieu JACOTOT

Secrétaire Général - Fédération Régionale des Travaux Publics de
Normandie - Les Canalisateurs



Présentation de l'étude menée

Étude réalisée en 2016

En partenariat avec :

- La CERC Normandie
- L'Agence de l'Eau Seine Normandie
- La DREAL Normandie



LE PAPY BOOM DES RÉSEAUX D'EAU EN NORMANDIE

Réseaux d'eau en Normandie :
un patrimoine dégradé,
une valeur sous-estimée.

Résultats attendus de l'étude

- Évaluer les **pertes d'eau** potable
- Estimer la **valeur patrimoniale** des réseaux
- Calculer le **taux de renouvellement**
- Évaluer la **performance** des réseaux (ILP, rendement)

Spécificités de l'étude en Normandie

Un périmètre élargi et complet pour l'étude normande :

- Échelle de la région : 5 départements
- Eau potable
 - + Assainissement
 - + Prix de l'eau
 - + Valeur patrimoniale

Connaissance du patrimoine

Un travail efficace pour consolider et collecter les données : via SISPEA, Syndicats départementaux, enquêtes

Eau potable : 74% des services représentés (60% avant l'étude)

Assainissement : 60% des services représentés (45% avant l'étude)

Patrimoine et organisation en Normandie

84 000 km de réseaux d'eau (EP – EU)

Linéaire de routes : 68 000 km

Lignes ferroviaires régionales : 1 500 km

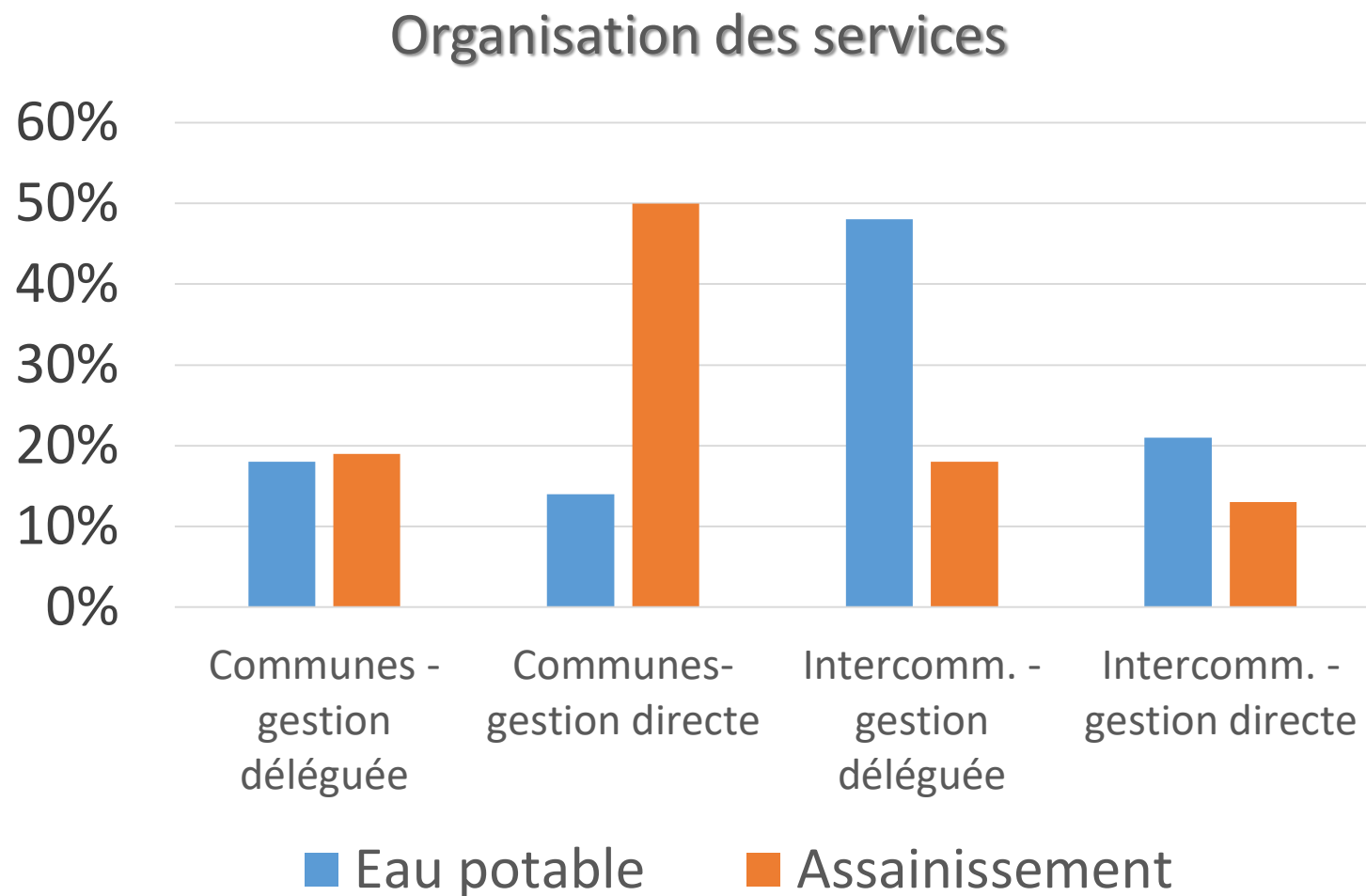
575 services d'eau potable

desservant 3,3 millions d'habitants (100%)

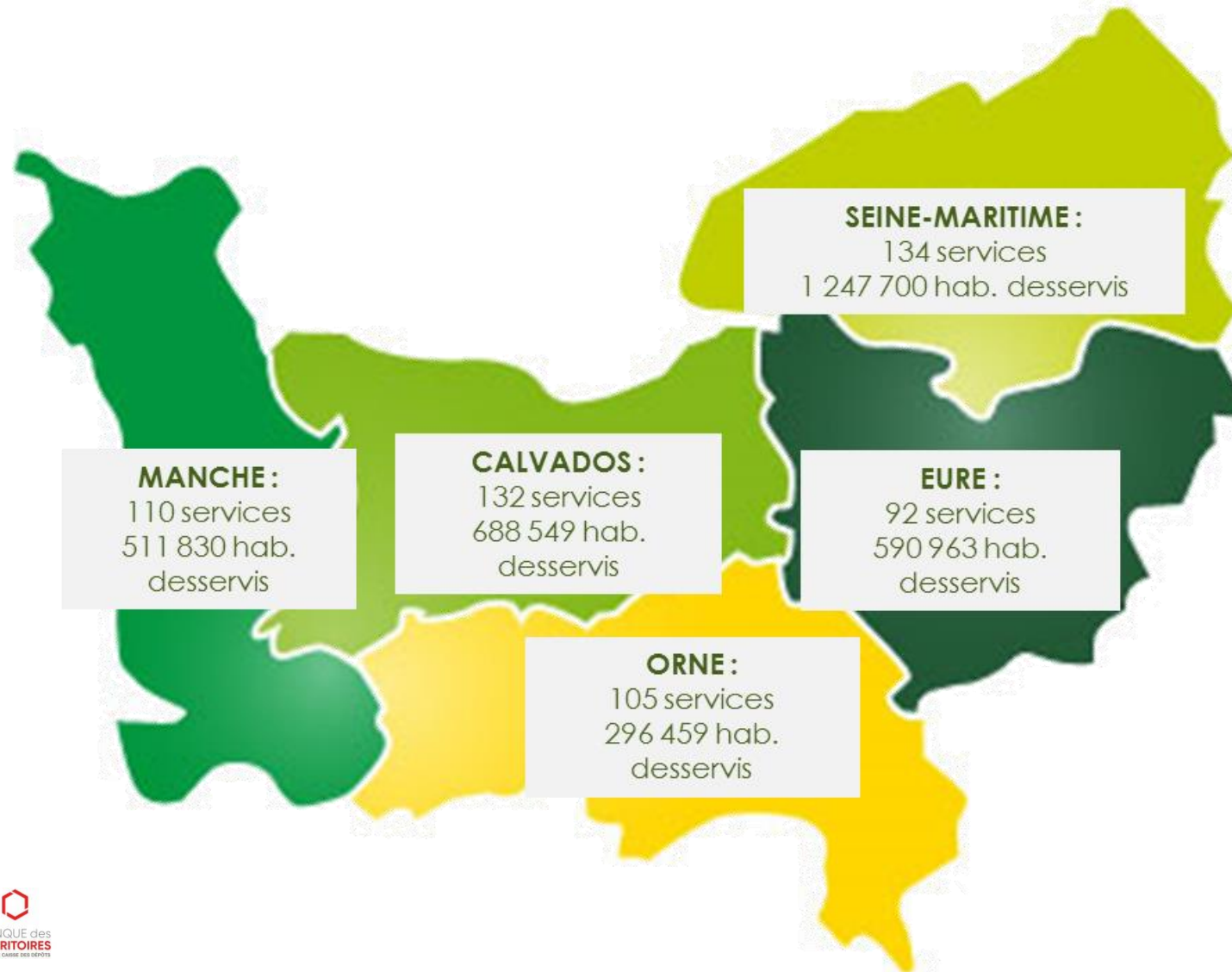
796 services d'assainissement

desservant 2,97 millions d'habitants (90%)

Principaux résultats : Organisation des services



Principaux résultats : EP – Organisation des services



Principaux résultats : EP – Organisation des services

Nombre de services 2013	Organisation communale		Organisation intercommunale		TOTAL
	Gestion déléguée	Gestion directe	Gestion déléguée	Gestion directe	
Calvados	23%	16%	48%	13%	100%
Eure	8%	14%	51%	28%	100%
Manche	23%	20%	39%	18%	100%
Orne	14%	18%	43%	25%	100%
Seine-Maritime	17%	4%	57%	22%	100%
Normandie	18%	14%	48%	21%	100%

Principaux résultats : Patrimoine

84 000 km de réseaux en Normandie :

- > 65 000 km de réseaux d'eau potable
- > 19 000 km de réseaux d'assainissement

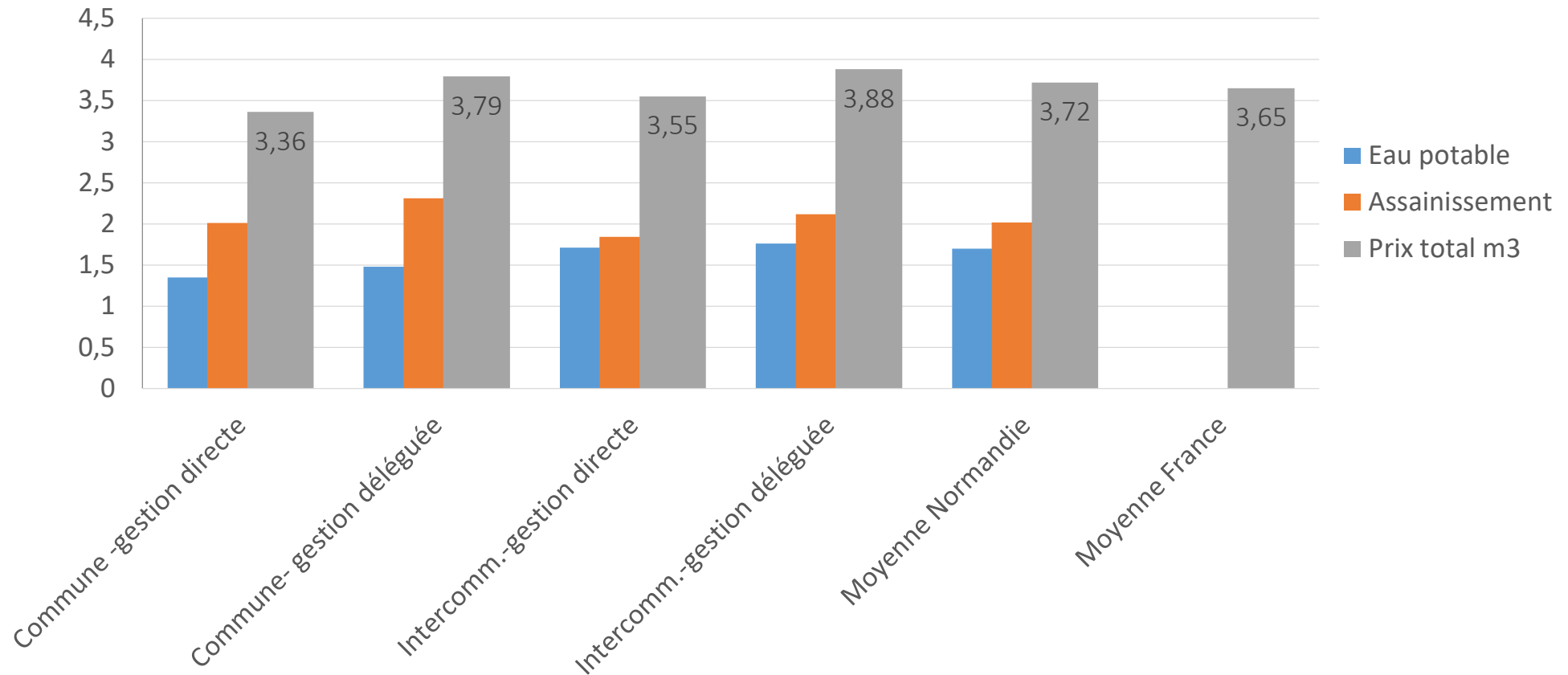
Valeur ESTIMÉE des réseaux d'eau
potable pour la Normandie :

6,2 milliards d'€

Soit 1 880€ / habitant

Principaux résultats : Prix du service

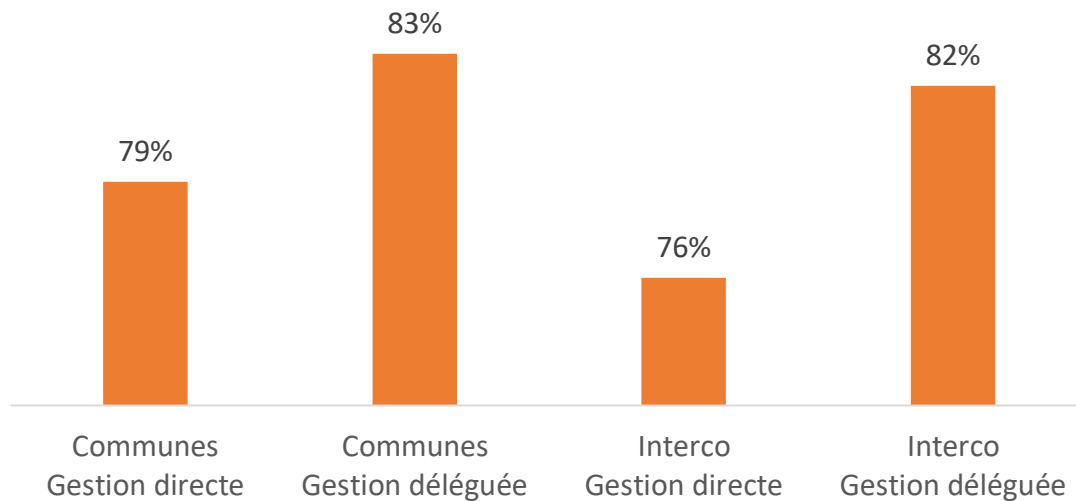
Un prix globalement plus élevé en gestion déléguée
(€HT/m³)



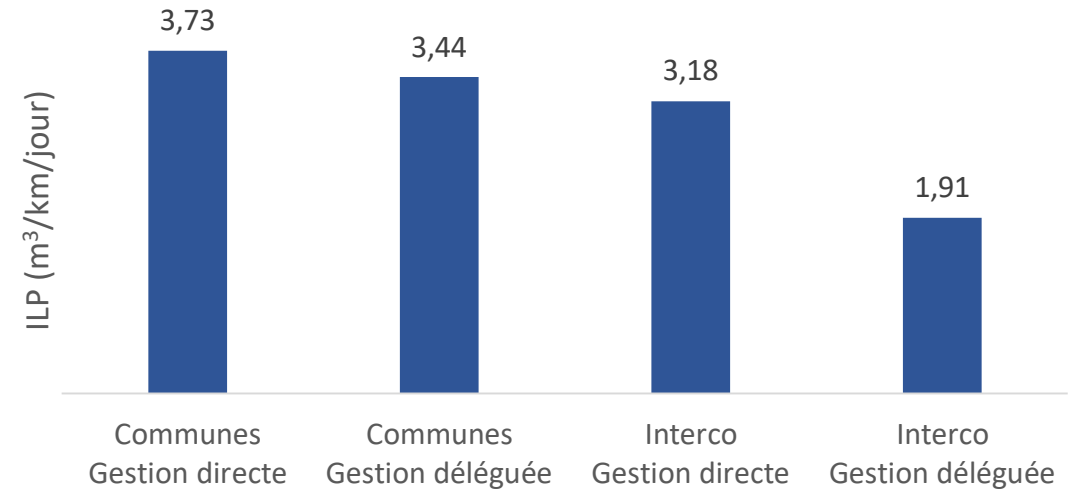
Principaux résultats : Performance

Des performances globalement meilleures pour les services en gestion déléguée

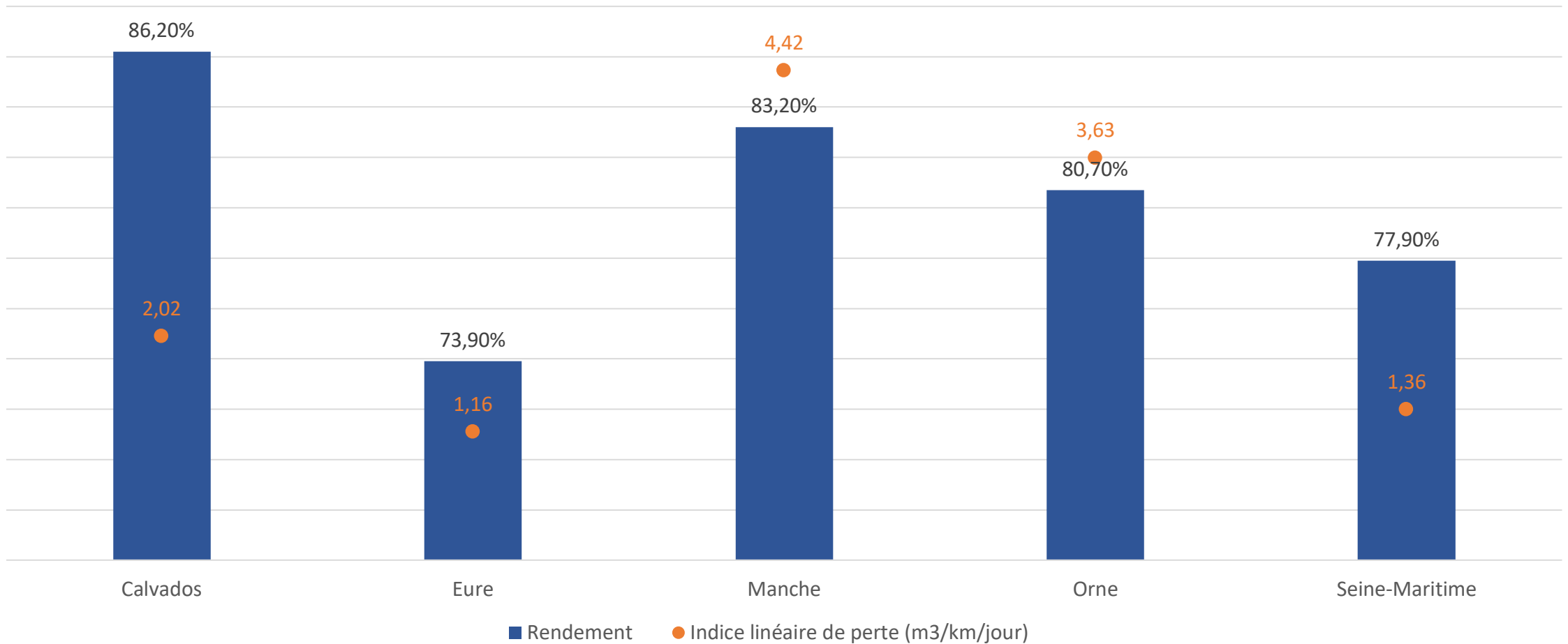
Rendement moyen selon l'organisation des services



Indice linéaire de perte moyen selon l'organisation des services

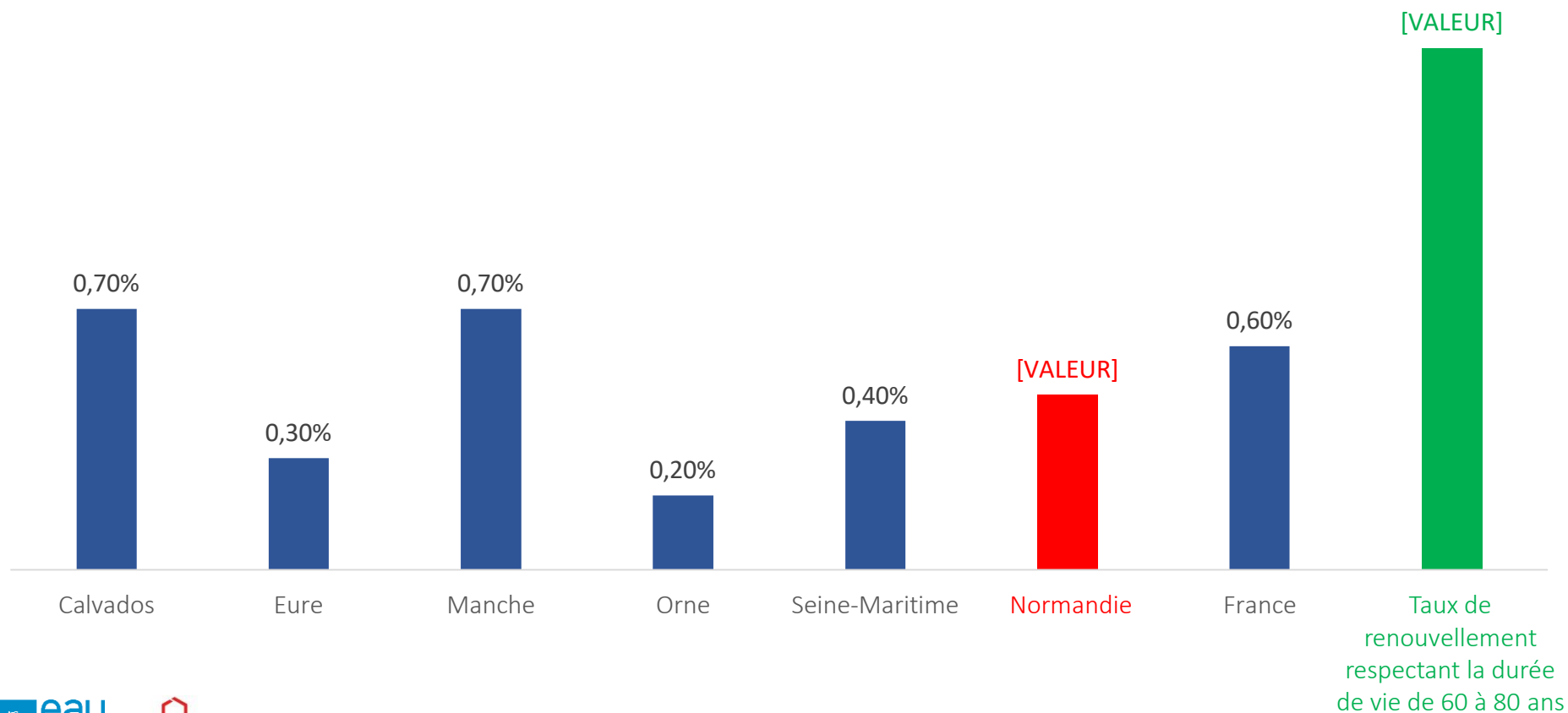


Principaux résultats : Performance



Principaux résultats : Taux de renouvellement

À effort constant, ceci oblige une durée de vie de **213 ans du matériau**, alors qu'elle est estimée entre 60 et 80 ans par Les Canalisateurs.



Pertes d'eau potable par département

Manche
7,7 millions m³

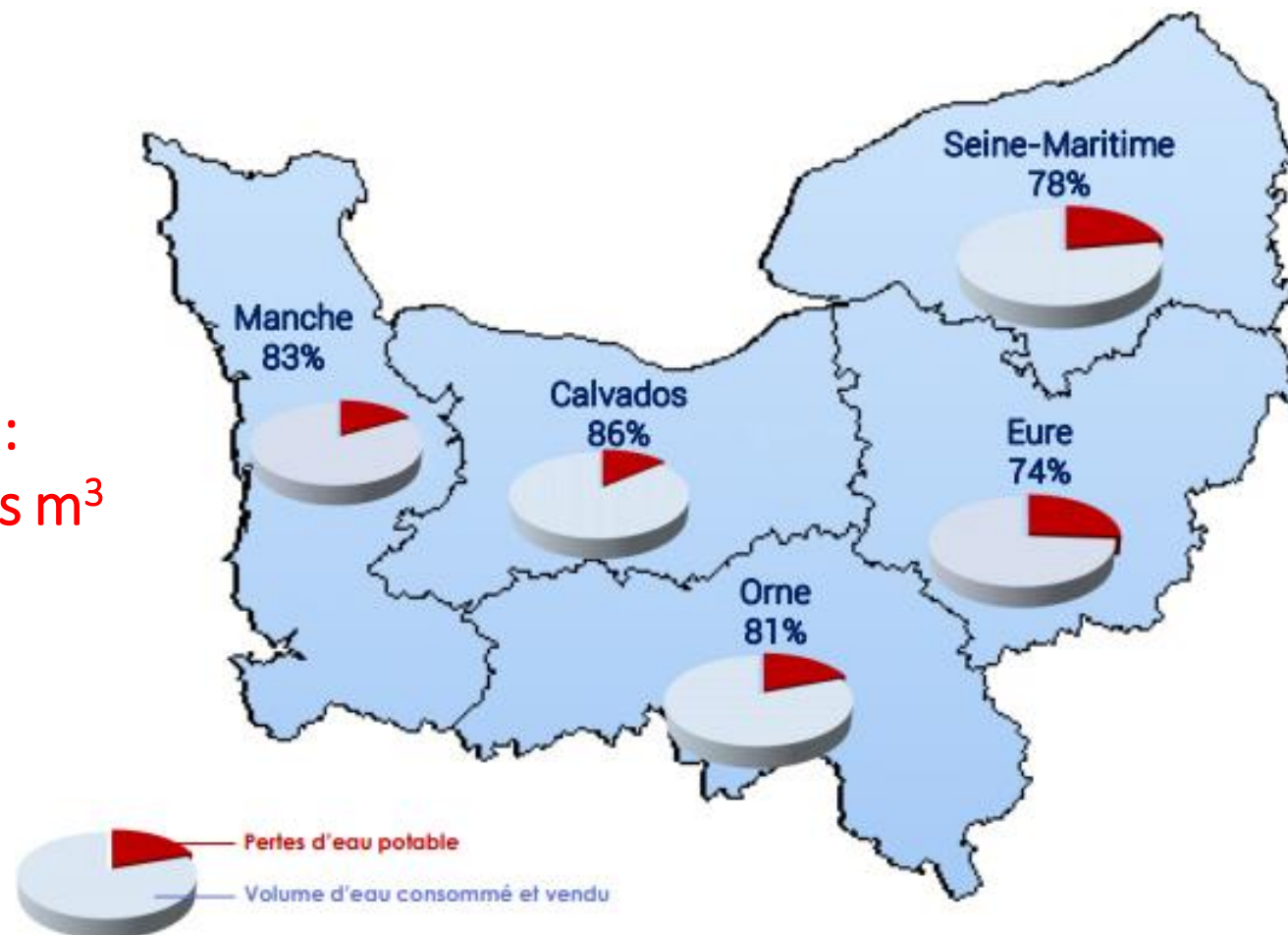
Calvados
10 millions m³

Eure
16 millions m³

Orne
6,2 millions m³

Seine-Maritime 21
millions m³

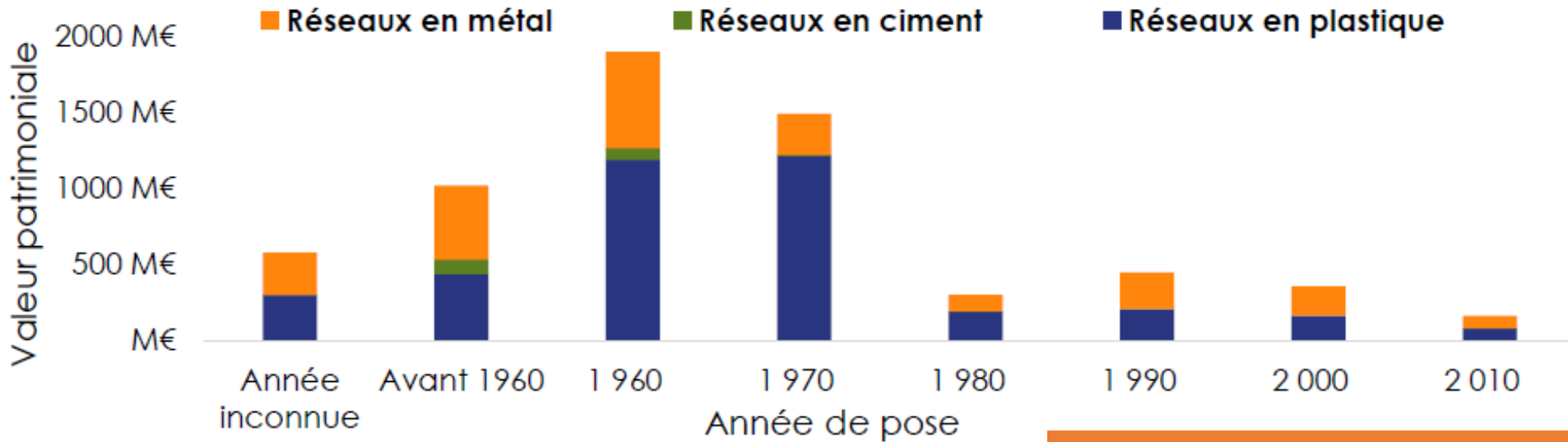
TOTAL :
61 millions m³



Eau potable : Quel patrimoine ?

Valeur patrimoniale estimée des réseaux d'eau potable selon la période de pose et le matériau

Source : Estimation CERC Normandie/Enquête CERHN



Valeur ESTIMÉE* pour la Normandie :

6,2 milliards d'€

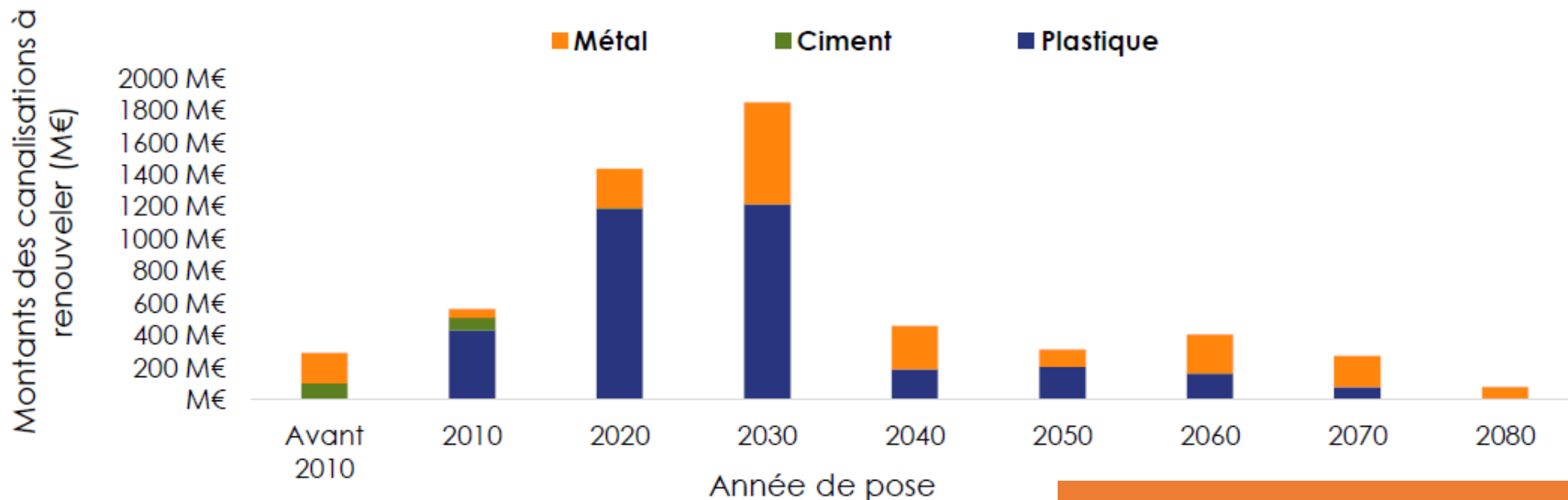
Soit 1 880€ / habitant

Soit environ 4 470€ / foyer

Eau potable : Coût de renouvellement

Estimation du coût de renouvellement des réseaux en Normandie

Source : Estimation CERC Normandie / Enquête CERHN



Coût de renouvellement :

2,3 milliards d'€

Pour renouveler les 2/3 des réseaux arrivant en fin de vie

Eau potable : Coût du renouvellement

Estimation des besoins de renouvellement des réseaux d'eau potable en Normandie :

2,3 milliards d'euros

Pour respecter la durée de vie technique des matériaux

Pic de renouvellement à effectuer entre 2020 et 2029 (30%)

Pistes et perspectives : quels choix pour aujourd'hui ?

- Accompagner les collectivités les plus en difficultés, par association à des structures solides
- Mettre à profit les ressources dégagées pour maintenir en parfait état de fonctionnement les infrastructures existantes
- Repenser le prix de l'eau au regard du coût réel et à venir– amortissement et provisions compris
- Engager les actions curatives, puis favoriser une démarche préventive
- Renforcer la connaissance du patrimoine

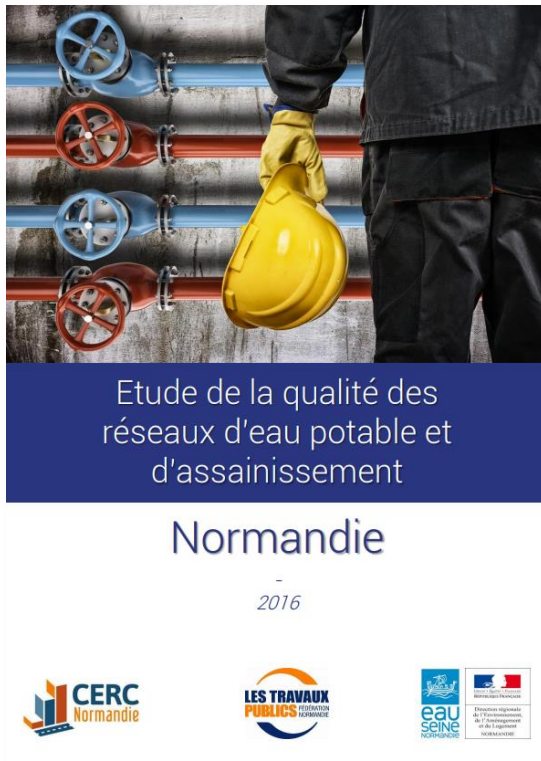
...

Merci de votre attention

Étude complète et résultats par département :

www.frtpnormandie.fr

Une étude soutenue par :



Avec l'aide des syndicats départementaux : SdEau 50, SIDESA et SDE61