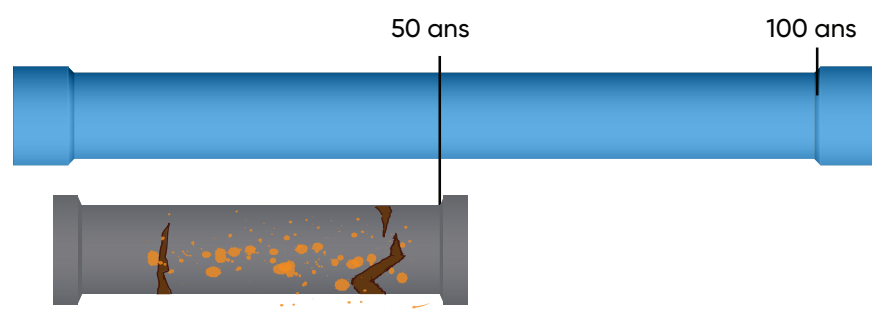




Le PVC est un produit entièrement recyclable et durable qui ne se décompose pas.



Les mêmes qualités qui rendent le plastique à usage unique problématique font que le PVC est idéal pour les applications durables et hygiéniques.



Le PVC dure plus de 100 ans; les autres matériaux sont plus susceptibles de se briser après 20 à 40 ans. Dans les sols corrosifs, ils peuvent ne durer que 11 à 14 ans.



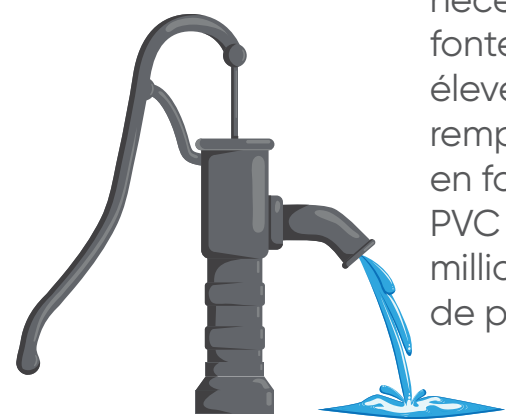
75 % des canalisations de services publics doivent traverser des sols corrosifs.



La plupart des ruptures sont causées par la corrosion. Le PVC ne se corrode pas.



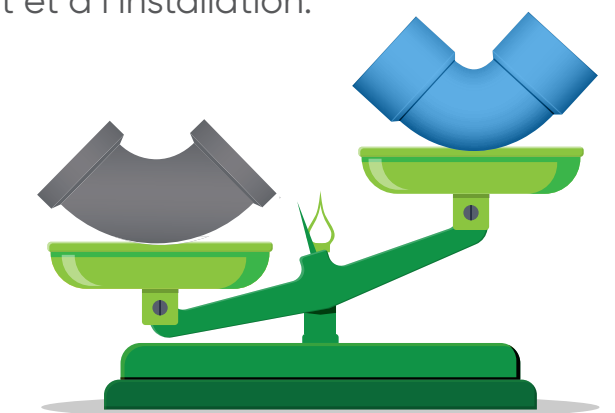
La perte moyenne d'eau des systèmes de canalisation est de 10 %. Les vieilles canalisations en métal perdent jusqu'à 40 % d'eau et les canalisations en PVC sont pratiquement exemptes de fuites.



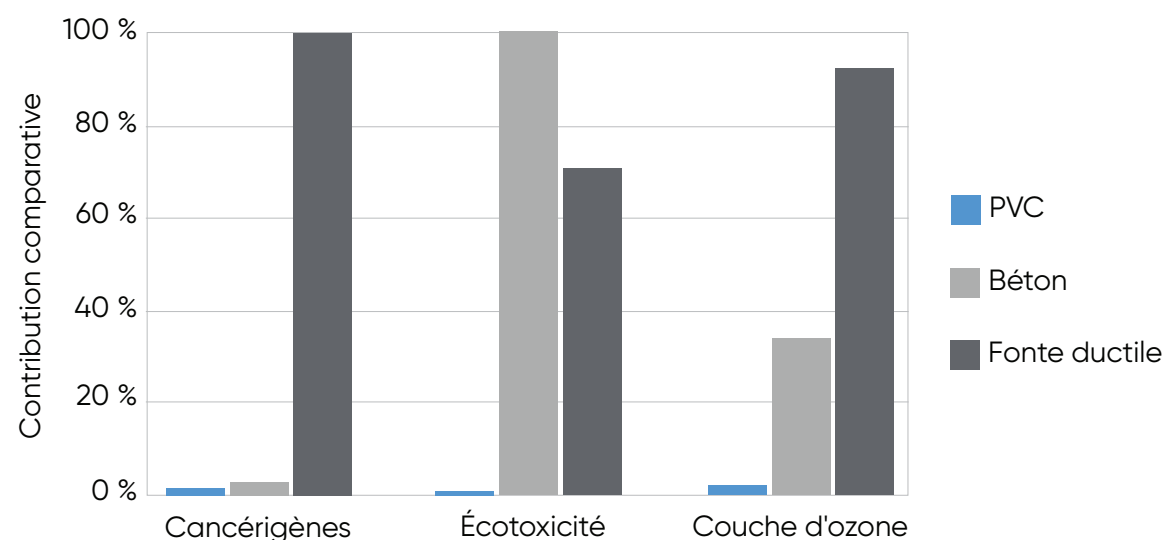
L'énergie de pompage nécessaire aux tuyaux en fonte ductile est 54 % plus élevée que pour le PVC; le remplacement des tuyaux en fonte ductile par du PVC pourrait économiser 21 millions de dollars en coûts de pompage aux États-Unis.



Les dioxines libérées dans le processus de fabrication de résine de PVC ne représentent que 1/6 de celles libérées dans le processus de fabrication de la fonte ductile.



Le poids du PVC ne représente que 25 % de celui de la fonte ductile, ce qui signifie une réduction des émissions liées au transport et à l'installation.



Le PVC est beaucoup plus sécuritaire pour les personnes et l'environnement.

Le PVC a une empreinte carbone beaucoup plus faible que la fonte ductile durant l'ensemble de son cycle de vie. Les canalisations en PVC nécessitent environ 40 % moins d'énergie que les canalisations en fonte ductile.



À la fin de sa vie, le PVC est entièrement recyclable, et ce, jusqu'à 8 fois.

Cela signifie que si nous disposions de cette technologie dans le passé, nous recyclerions encore des tuyaux en PVC datant du Moyen Âge!



Références :

Life Cycle Assessment of PVC Water and Sewer Pipe and Comparative Sustainability Analysis of Pipe Materials. Sustainable Solutions Corporation, 2017.

Conformité NSF en matière d'évaluation du cycle de vie en vertu de la règle sur les catégories de produits et de la norme ISO 14025.

Water Main Break Rates in the USA and Canada: A Comprehensive Study. Laboratoire des structures enterrées de l'Université d'État de l'Utah, 2018.