

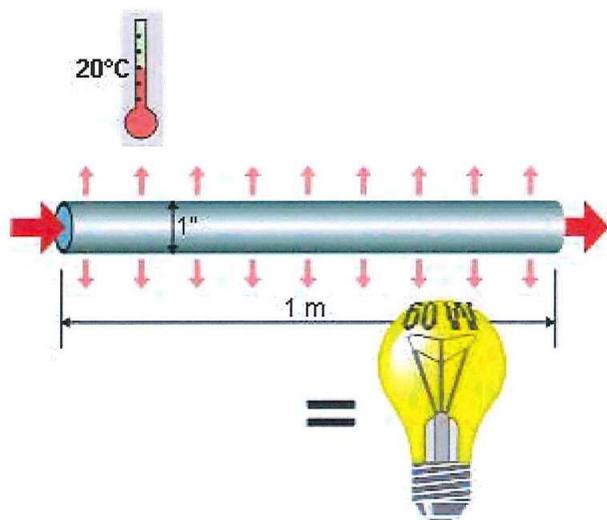
Les tuyaux de chauffage courent dans toute la maison entre la chaudière et radiateurs.

Dans les espaces non chauffés, isoler les tuyaux est indispensable L'investissement est amorti en moins d'un an si on pose l'isolation soi-même



Plus le diamètre des tuyaux sera grand, plus les pertes augmenteront.

A titre d'exemple, les pertes pour un tuyau \varnothing 48 mm sont 3 fois plus élevées que pour un tuyau \varnothing 22 mm.



- 1m de tuyau en acier non isolé (eau à 70°C)
1 pouce = **60 W de perte / m = environ 30 €/an**
2 pouce = **100 W de perte / m = environ 50 €/an**

C'est comme une lampe de 60 W ou de 100 W qui resterait allumée en permanence dans la cave

- Isoler une conduite (min 3 cm d'isolant) diminue les pertes d'environ 90 % et est rentabilisé en :
0,4 (« fait maison ») ... 1,5 (entreprise) ans

- Perte des vannes > pertes des tuyaux :
1 vanne = environ 1 m de conduite

**1 vanne DN 100 avec de l'eau à 70°C
= 1m de tuyau DN100 = env. 145 W de perte !**