

# Défi Solidar'Climat

## Energie : Isoler les tuyauteries de chauffage dans les locaux non chauffés

Le calcul suivant correspond à un tuyau de 3cm de diamètre parcouru par de l'eau à 70°C.

Un seul mètre de tuyau de 3 cm de diamètre est équivalent à une lampe de 60 W fonctionnant pendant une heure.

Si on isole un tuyau de 10 m dans une cave non chauffée (chauffage au mazout), nous épargnons environ **100 kg de CO<sub>2</sub>éq/an**.

### Explication du calcul

Nous partons de l'hypothèse que l'école est chauffée pendant 4 mois ; ce qui correspond à 640 heures de chauffe (8 heures/jour x 16 jours par mois x 4 mois).

$$10 \text{ m} \times 0,06 \text{ kW} \times 1 \text{ h} \times 640 \text{ heures} \times 0,32 \text{ (kg CO}_2\text{éq/kWh)}$$

Gain énergétique par  
heure pour l'isolation de  
10 m de tuyau (kWh)

Gain énergétique par an  
(kWh)

Kg de CO<sub>2</sub>éq épargné sur une année scolaire