

# LE BATEAU TARA ISOLANT

**Idée :**

Il est possible de conserver la chaleur.

**Expérience :**

- Un bocal (en verre) dans une boîte en carton et rempli de papier journal.
- Un bocal enveloppé dans la laine de chanvre.
- Un bocal à l'air libre.
- Verser la même quantité d'eau chaude dans les bocaux puis les refermer.
- Température de l'eau : 72°

**Observation :**

- 30 minutes plus tard, nous mesurons la température de l'eau dans chaque bocal.



bocal dans la boîte : 52°

bocal entouré de chanvre : 47°

bocal à l'air libre : 41°

L'eau se refroidit plus vite dans le bocal à l'air libre que dans les bocaux protégés.

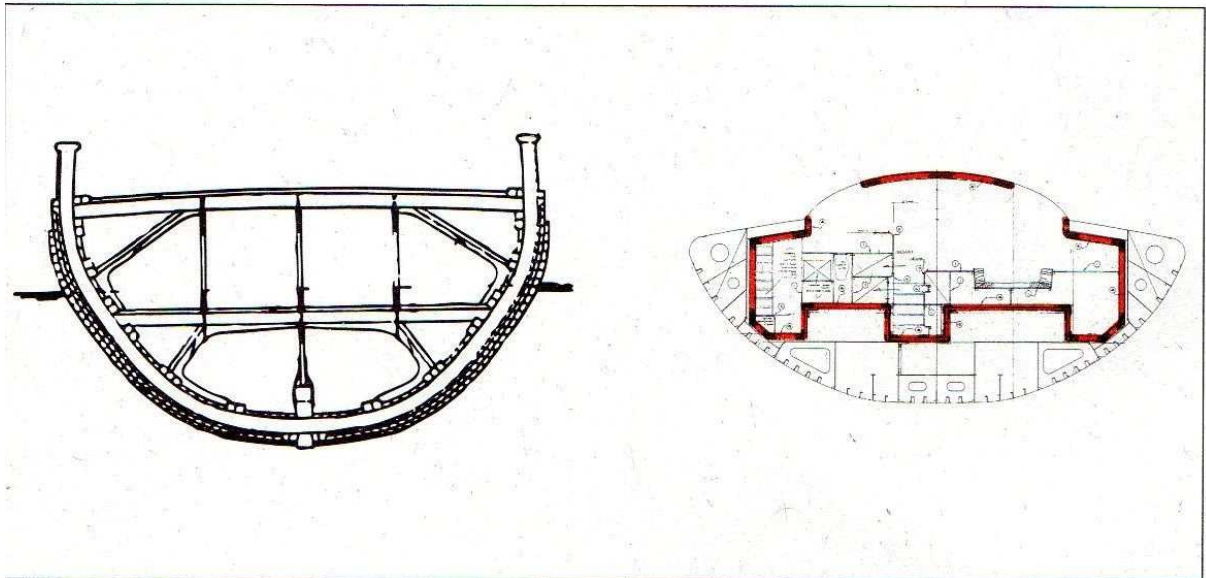
## LE BATEAU TARA ISOLANT

### Conclusion :

Ça veut dire que le chanvre et la boîte remplie de papier journal servent d'isolant ce qui ralenti le refroidissement de l'eau.  
Le bocal sans protection perd plus vite la chaleur.

### Expédition TARA :

L'isolation thermique est critique sur un bateau d'expédition.



Les cloisons, les planchers et les plafonds des cabines du Fram (à gauche) étaient entièrement doublés d'un complexe isolant réalisé à base de poils de renne, de feutre et de linoléum.

Tara (à droite) a pour sa part une deuxième peau intérieure autour des aménagements. On distingue en rouge l'isolation de la zone de vie de Tara à la façon d'un thermos.

Cf. Le journal n°3 Expéditions Tara.