

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.

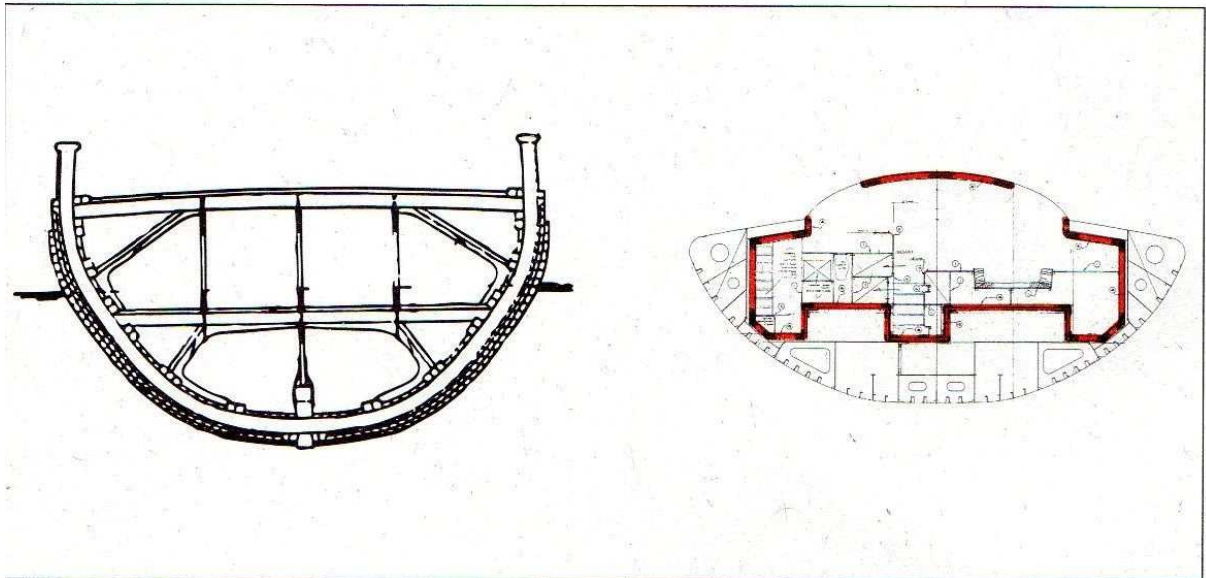
LE BATEAU TARA ISOLANT

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.