

# Etude 3: Efficacité en pratique

## **But de l'étude**

Analyse de l'atténuation en conditions réelles d'un bouchon conçu sur mesure non-étanche.

## **Date**

13 avril 1994

## **Mandataire de l'étude**

GADB Zeeland, Terneuzen, Pays-Bas

## **Résumé**

Quatre personnes portant des protecteurs conçus sur mesure ont été soumises à un double test d'audiométrie :

- Le premier audiogramme a été effectué avec un protecteur étanche conçu sur mesure.
- Le second audiogramme a été effectué avec les mêmes protecteurs, dont l'étanchéité a volontairement été altérée.
- L'audiomètre utilisé était un Peekel avec un casque standard.

## **Commentaires**

1. L'atténuation diminue de manière sensible lorsque le protecteur est non-étanche. La diminution de l'atténuation était de l'ordre de 5 à 20 dB.
2. La diminution de l'atténuation s'est manifestée sur toutes les fréquences.

## **Conclusions**

1. Les « fuites » dans un protecteur donnent lieu à une importante diminution de l'atténuation sonore.
2. La baisse de l'atténuation du protecteur non-étanche se manifeste sur toutes les fréquences.
3. En situation réelle, l'étanchéité est un facteur déterminant dans l'efficacité du protecteur. Pour cette raison, le test portant sur l'étanchéité d'un protecteur auditif devrait être effectué dans le canal auditif même, et ce de façon régulière.