

Analyse des données de la campagne EVA 96. Relation des variabilités acoustique et environnementale sur le plateau continental atlantique.

**Dominique MORISSET, Stanislas CHANCEL⁽¹⁾
Didier MAUARY⁽²⁾ et Claire NOEL⁽³⁾**

(1)GESMA, Division Acoustique Basse Fréquence, BP 42
29240 Brest Naval, France

(2)CEPHAG, ENSIEG, Domaine Universitaire, BP 46
38402 Saint Martin d'Hères, France

(3)SEMANTIC TS, 39 Chemin de la Buge
83110 Sanary, France

RÉSUMÉ

L'expérimentation EVA (Etude de la Variabilité Acoustique, 1996) organisée par le GESMA a permis de recueillir des données de propagation et des mesures environnementales parallèles (XBT, SBE, météorologie), dans une zone petits fonds en bordure du talus continental atlantique. Les objectifs scientifiques étaient centrés sur l'estimation de l'ordre de grandeur de la variabilité acoustique en relation avec la variabilité environnementale. Les fluctuations des signaux reçus sur une antenne verticale fixe constituent le point d'intérêt de l'étude, l'émission couvrant la gamme 750-1200 Hz. Le traitement des données est réalisé en deux études parallèles: le développement d'un modèle environnemental à partir des données acquises, prélude à une simulation numérique de la réponse impulsionnelle et son analyse expérimentale (retard, amplitude du pic principal).

ABSTRACT

The experimentation EVA (Summer 96) provided the GESMA with transmitted acoustic data and environmental measurements (XBT, SBE probe, meteorology) in shallow water area in the vicinity of the Atlantic continental slope. The objective of this paper is to examine how to assess a reasonable estimate of acoustic variability in relation with environmental variability. The fluctuations of acoustic signals received on a vertical array over the range 750-1200 Hz are the main interest of the study. The data processing is divided in two parallel studies: the elaboration of a statistical model of the medium, prelude to numerical simulations of the impulse response and the analysis of experimental impulse response (main peak level and delay).