

# Nouvelles vagues solitaires à la surface de l'eau

Leroux Alphonse<sup>1</sup>, Clamond Didier<sup>2</sup> et Rajchenbach Jean<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (CNRS-UMR 6622),

<sup>2</sup> Laboratoire Jean-Alexandre Dieudonné (CNRS-UMR 6621)

Université de Nice – Sophia Antipolis, Parc Valrose, 06108 Nice Cedex 2

Jean.Rajchenbach@unice.fr

Grâce à l'excitation paramétrique d'ondes de surfaces dans une cellule de Hele-Shaw, nous mettons en évidence deux nouveaux types de vagues solitaires. Il s'agit de vagues stationnaires très localisées, l'une étant de symétrie paire, l'autre de symétrie impaire. Elles diffèrent du 'clapotis' localisé mis en évidence en canal étroit par Wu *et coll.* [1], ou de l'oscillon qui apparaît lorsque l'excitation paramétrique est composée de deux fréquences [2]. De plus, à notre connaissance, aucune vague solitaire impaire n'avait été mis en évidence jusqu'à ce jour à la surface de l'eau.

## Références

1. J. Wu, R. Keolian, and I. Rudnick, Phys. Rev. Lett. 52, 1421 (1984).
2. H. Arbell, J. and Fineberg, Phys. Rev. Lett. 85, 756 (2000).