
Algue synthétique basée sur des films piézoélectriques

Raynald Séveno*¹

¹Institut d'Electronique et de Télécommunications de Rennes (IETR) – CNRS : UMR6164, Université de Rennes 1, Institut National des Sciences Appliquées (INSA) - Rennes, SUPELEC, Université de Nantes – Université de Nantes, 2 rue de la Houssinière, BP92208, 44322 Nantes Cedex 3, France

Résumé

Dans le cadre du développement des énergies renouvelables, de nombreux dispositifs basés sur des matériaux innovants voient le jour. C'est le cas des **matériaux piézoélectriques** qui ont la propriété de transformer l'énergie mécanique en électricité. Les récents progrès réalisés dans la fabrication de ces matériaux sous forme de films d'**épaisseurs micrométriques** permettent de multiplier les possibilités d'applications et notamment d'envisager la réalisation d'une **algue synthétique** permettant de **recupérer l'énergie de la houle**. Le principe et les premiers tests d'un tel dispositif sont ici présentés.

*Intervenant