

Récupération d'énergie propre par simple courant d'air à partir de micro-générateurs souples (N-AIR-J)

Nom du responsable : SEVENO Raynald

raynald.seveno@univ-nantes.fr

Equipe de recherche : FunMAT (Dpt ADH)

Thématique du Projet : .

Type de Projet : Collectivités territoriales

Date de début : 2014

Date de fin : 2019

Resumé : L'idée principale de ce projet est d'étudier la potentialité de récupération d'énergie propre par l'activation de couches minces piézoélectriques souples (quelques micromètres d'épaisseur) par un simple courant d'air. L'objectif est de donc de concevoir des microgénérateurs de courants électriques en forme de films flexibles sensibles au moindre flux d'air et facilement disséminables. Ces micro-générateurs devront présenter un faible coût de fabrication et pourront être implantés sur des sites variés comme dans les gaines d'aération, dans les véhicules en mouvement ou encore sur n'importe quelle structure extérieure exposée au vent.