

ARCOTENN

SMART COMPOSITE ANTENNAS

ARCOTENN TÉLÉCOMMUNICATIONS ANTENNES COMPOSITES INTELLIGENTES

Type de société : SAS
 35000 Rennes
<https://arcotenn.fr>

Origine de la start up :

IETR, Université de Rennes I

Année de création : 2019

Fondateurs et principaux responsables :

Yaakoub Taachouche (CEO),
Mohamed Himdi (concours scientifique),
Xavier Castel (concours scientifique)
 DXLS (associé)

Taille de l'équipe, taux de croissance prévu :

1 personne, taux de croissance prévu : 300 %

Distinctions :

- Jeune entreprise innovante (2019)
- Prêt PHAR (2020)
- Finaliste "Hello Tomorrow Challenge" (2015)
- JEC Innovation Awards (2015)
- I-LAB Emergence (2015)
- Lauréat de la Fondation PBO (2016 et 2017)
- Bourse French Tech (2019)

Historique de l'innovation à la base de la création :

De 2010 à 2015, l'Institut d'électronique et des technologies du numérique (IETR UMR-CNRS 6164), Naval Group, Thales, Plastima Composites et CEMCAT se sont associés au sein d'un projet de recherche collaborative FUI SAMCOM (*Systèmes Antennaires en Matériaux COMposites*) afin d'engager une investigation approfondie pour l'étude et la caractérisation d'antennes en matériaux composites en vue d'applications en hyperfréquences. A l'issue du projet SAMCOM, valorisé entre autres par le dépôt de deux brevets, l'idée de la création d'une entreprise innovante a germé afin de promouvoir le transfert de cette nouvelle technologie vers le monde socio-économique. L'objectif principal de l'entreprise est de proposer des solutions innovantes pour l'intégration de systèmes de communication discrets et performants basés sur

la technologie des antennes en matériaux composites.

Principe de fonctionnement du produit :

Notre premier produit innovant est une antenne discrète et intelligente assurant la réception de la télévision numérique terrestre (TNT) par les camping-cars. Elle permet une réception optimale et permanente du signal TNT, quelle que soit la direction du véhicule, que ce dernier soit en mouvement ou bien à l'arrêt. Les passagers n'ont aucune manipulation et/ou réglage à réaliser.

Originalité par rapport à l'existant du marché :

Notre innovation porte principalement sur la substitution d'antennes externes, la plupart en métal, par des antennes entièrement fabriquées en matériaux composites et pilotées par un système électronique pour les rendre intelligentes. Le système produit est totalement intégré aux panneaux structuraux des camping-cars. Cette innovation ouvre la porte à un large champ d'applications exigeant des antennes discrètes, légères, résistantes aux intempéries et aux

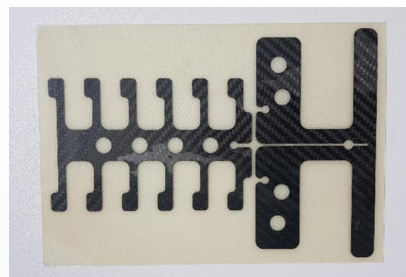
dégradations, et totalement intégrées aux structures porteuses.

Marchés visés :

Le marché de notre innovation reste très large. Il s'adresse à l'ensemble des systèmes de communication et applications sans fil aussi bien dans le domaine civil que militaire. Il s'étend sur plusieurs domaines, à titre d'exemples : les véhicules de transport, le mobilier urbain, les objets connectés, l'aéronautique et le naval.

Date de première commercialisation :

Courant 2022



Antenne en matériaux composites



Antenne TNT installée sur le toit d'un camping-car