

Localisation de drone par antennes de microphones

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Localisation de drone par antennes de microphones / Axel Gourmelen / Louis Lecervoisiér ;
Tuteur de projet : Jean-Hugh Thomas ; Organisme d'accueil : Ecole d'ingénieurs Le Mans Université ;
Organisme d'accueil : Laboratoire d'acoustique Le Mans Université

Editeur, producteur : Ecole Navale (PDS), 2023

Adresse bibliographique : : Ecole Navale (PDS), 2023

Description matérielle : 46 p. ; 29,7 cm

Résumé ou extrait : La démocratisation des drones au grand public est aujourd'hui avérée : en 2015, la DGAC estimait qu'il y avait entre 150 000 et 200 000 drones de loisir en France. Ces aéronefs sont accessibles, abordables, discrets et faciles d'emploi, ce qui, au vu de leur nombre exponentiellement croissant, représente une possible source d'atteinte à la sécurité publique. Les besoins en moyens de détection, d'identification et de neutralisation de drones sont donc grandissants afin de garantir la sécurité des sites sensibles et se prémunir de de scénarios autrement plus préoccupants. Depuis 2015, l'accélération de la recherche dans ces domaines s'est traduite par l'attribution de financements à des projets de recherche innovants, comme ceux des thèses de MM. Torea Blanchard et Nathan Itare (LAUM) en caractérisation, détection et localisation de drone par voie acoustique. A leur suite, nous avons cherché à améliorer le travail qu'ils ont accompli et à proposer de nouveaux outils afin de contribuer à l'exploration des connaissances dans la lutte contre la menace drone. [...]