

CNRC-NRC

EXPLOITER PLEINEMENT LE POTENTIEL DES SYSTÈMES AÉRIENS SANS PILOTE

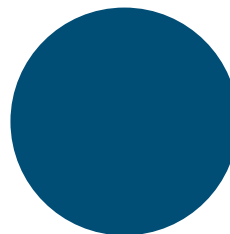


Le programme Mobilité autonome intégrée
repenne les déplacements dans l'espace aérien



Conseil national de
recherches Canada National Research
Council Canada

Canada



Le programme MAI tire parti de l'expertise du CNRC dans les secteurs de l'aéronautique et des technologies numériques pour surmonter les difficultés techniques et réglementaires auxquelles se bute la prochaine génération de drones.

L'AVANTAGE CNRC

Le CNRC se positionne pour devenir un chef de file dans le secteur des systèmes aériens sans pilote, communément appelés drones. Il est depuis longtemps un partenaire de grande valeur pour l'industrie aéronautique, ayant collaboré avec maintes entreprises pour mettre au point des technologies dont il a ensuite prouvé la valeur et effectué la démonstration. À cela s'ajoutent ses compétences en matière d'essais et de certification. Enfin, pour les autorités qui réglementent l'espace aérien, le CNRC leur fournit une aide fondée sur le savoir qui contribue à forger le paysage de la réglementation de l'aviation au Canada.

NOS COMPÉTENCES

L'expertise du CNRC est multiple : conception intégrée, télédétection, détection et évitement, jumelage humain-machine, fabrication de pointe... Par ailleurs, le CNRC dispose d'installations ultramodernes pour les essais et la

certification en aéronautique, et n'a pas tardé à investir pour rehausser ses capacités dans l'essai des jumeaux numériques. Il compte au-delà de 300 spécialistes en aérospatiale qui travaillent sur la propulsion, les essais en vol, l'aérodynamique ou la performance des structures et matériaux. D'autres spécialistes du CNRC contribueront au programme MAI en vue d'intégrer aux drones des technologies des capteurs, des produits d'intelligence artificielle et des matériaux de pointe.

« Les drones ont ouvert de nouveaux marchés en aviation et le programme MAI place le CNRC au cœur même de l'industrie canadienne. »

– Ibrahim Yimer, directeur général, Centre de recherche en aérospatiale du Conseil national de recherches du Canada

AUTRES INFORMATIONS

Parce qu'ils peuvent décoller et atterrir verticalement, les drones transformeront la mobilité en décongestionnant la circulation dans les villes et en accroissant l'efficacité de certaines opérations comme les secours en cas de sinistre. Le programme MAI, d'une durée de sept ans, pointe déjà vers des technologies qui concrétiseront cette vision. Il fera du CNRC un véritable chef de file en créant un écosystème canadien des drones et en permettant une intégration sécuritaire de ces engins à l'espace aérien des villes.

Nous sommes déjà sur cette voie. Le CNRC a consulté l'industrie et entrepris de mettre au point des technologies de pointe, essentielles pour cela, notamment la propulsion électrique hybride, la robotique intelligente, le jumelage humain-machine et bien d'autres.

CONTACT

Wajid Chishty,
Agent de recherches principal et responsable technique
Programme Mobilité autonome intégrée
613-993-2731 • wajid.chishty@nrc-cnrc.gc.ca

canada.ca/aerospatiale-cnrc

© (2019) Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le Conseil national de recherches du Canada.
Papier : No de cat. NR16-285/2019 • ISBN 978-0-660-31183-8
PDF : No de cat. NR16-285/2019F-PDF • ISBN 978-0-660-31182-1
082019 · English version available.

CNRC.CANADA.CA • INFO@NRC-CNRC.GC.CA •   