



MINISTÈRE DES ARMÉES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

COMMUNIQUÉ DE PRESSE DU MINISTÈRE DES ARMÉES

Paris, le 24 novembre 2022

Innovation : signature du premier projet de GAI⁴A sur l'optimisation énergétique des véhicules militaires

- Le 18 novembre 2022 à Balard (Paris), le pôle d'innovation du Groupement académies, industries, ingénieurs d'Ile-de-France pour l'innovation au profit de l'armée de Terre (GAI⁴A) a réuni l'entreprise Arquus, le laboratoire de recherche IBISC de l'université d'Evry/Paris-Saclay et le groupement innovation de la Section technique de l'armée de Terre (STAT) autour d'un projet commun sur l'optimisation énergétique dans le secteur de la défense.
- GAI⁴A est une organisation novatrice dans le domaine des équipements terrestres et aéroterrestres, créée par l'armée de Terre en 2021, en partenariat avec l'Agence de l'innovation de défense (AID), l'Université Paris-Saclay, l'Institut Polytechnique de Paris et le Groupement des industries françaises de défense et de sécurité terrestres et aéroterrestres (GICAT).

Réunis le 18 novembre à Paris, Etienne CHAVY, chef de projet Innovation d'Arquus Défense, Patrick CURMI, président de l'université d'Evry et l'ingénieur général de l'armement Nicolas DAGUE, adjoint au sous-chef plans-programme de l'état-major de l'armée de Terre, ont officialisé le lancement du **premier projet commun** mené au sein du pôle d'innovation GAI⁴A sur l'optimisation énergétique des véhicules militaires.



Rattaché au groupement innovation de la STAT, GAI⁴A est la concrétisation du souhait de l'armée de Terre d'accorder une **attention renforcée au domaine de l'innovation en coordination avec le monde civil**. Cette organisation novatrice ambitionne de conjuguer le savoir-faire et les compétences des acteurs civils et militaires en Ile-de-France, pour faire émerger des projets d'innovation dans le domaine des équipements terrestres et aéroterrestres.

GAI⁴A autorise ainsi une **synergie nouvelle entre l'armée de Terre, Arquus et le laboratoire IBISC de l'université Paris-Saclay**, lesquels ont décidé d'allier leurs expertises pour **développer des technologies d'optimisation énergétique pour les véhicules de l'armée de Terre**.

La signature de l'accord spécifique de ce projet pour **la réalisation d'algorithmes de commande robustes, de planification de trajectoires sûres et à moindre coût énergétique** répond à l'objectif de consommer sûr, moins et mieux du ministère des Armées. Cela se traduit par une évaluation du gain en matière d'efficacité énergétique pour les quatre concepts suivants :

- Utilisation d'un algorithme de consommation optimale qui donne des conseils de conduite au pilote ;
- Application d'une hybridation sur le véhicule ;

- Amélioration de la connaissance du parcours ;
- Reconnaissance et pilotage de la trajectoire d'un convoi de véhicules par le véhicule de tête (platooning).



L'apport représenté par l'alliance de **l'assistance à la conduite économique, écologique et sûre, à l'hybridation du matériel roulant**, pourra par ailleurs permettre **d'augmenter la durée de disponibilité de l'énergie à bord** soit en minimisant la consommation, soit en profitant du caractère hybride du matériel. Ces développements et applications expérimentales, menées en coopération avec l'armée de Terre au sein de GAI⁴A, permettront d'alimenter les nouvelles stratégies énergétiques de défense pour **une plus grande frugalité des systèmes embarqués sur les plateformes militaires**.

Le lancement de ce premier projet permet au pôle d'innovation GAI⁴A **de renforcer son rayonnement** dans le domaine de la défense et d'affirmer ses ambitions de créer un **réseau régional et une plateforme technologique** pour réunir les acteurs académiques, industriels et opérationnels au sein d'un même lieu collaboratif.

Tout savoir sur l'innovation de l'armée de Terre : <https://www.defense.gouv.fr/terre/nos-materiels-nos-innovations/nos-innovations>

Contacts media :

SIRPA Terre
Section médias
sirpat.medias@gmail.com
06 50 69 19 88

Centre media du ministère des Armées
media@dicod.fr
09 88 67 33 33

Délégation à l'information et à la communication de la défense

DICoD

Centre média du ministère des Armées
60 boulevard du général Martial Valin
CS 21623 - 75009 Paris Cedex 15