

APPEL À COMMUNICATIONS



Association Aéronautique
et Astronautique de France

COMBAT AEROTERRESTRE 2035

DEUXIÈME ÉDITION



www.3af-CAT2035.com

Versailles - Palais des Congrès • 14-15 Novembre 2023



THALES

AIRBUS



OBJECTIFS DE LA CONFÉRENCE

Le futur du combat aéroterrestre se dessine au-delà des grands programmes d'armement engagés, en France et à travers le monde.

Dans un contexte géostratégique en pleine mutation (guerre en Ukraine, rivalité Chine – Etats-Unis...), la perspective d'engagements de haute intensité, multi-milieux et de plus en plus collaboratifs se combine avec l'émergence de nouveaux facteurs de supériorité. L'espace de bataille va ainsi se trouver profondément modifié par l'hyper connectivité, l'IA, le cloud, la robotique, le tir au-delà de la vue directe, les munitions de précision, ... Dans ce contexte que deviendront les concepts, les missions et les capacités du combat aéroterrestre à l'horizon post-programmatique ?

À quels défis les futures démarches englobantes telles que TITAN et les programmes structurants qui les composent (artillerie future, MGCS, remplacement du Tigre, défense sol air d'accompagnement ...) devront-elles faire face ?

Comment répondre aux évolutions de la conflictualité (haute intensité, menaces hybrides, dissémination technologique, affrontements en zone urbaine, M2MC...) ?

Au cours de cette conférence, les experts étatiques et industriels partageront leur vision du combat aéroterrestre à l'horizon 2035.

Les différents intervenants débattront des transformations et des grandes ruptures opérationnelles, technologiques et capacitaires qui se préparent dans ce domaine. Les entreprises à la pointe du secteur auront aussi l'opportunité de présenter leurs technologies les plus prometteuses.

CALENDRIER DE PRÉPARATION DE LA CONFÉRENCE

Publication de l'appel à communications	10 février 2023
Date limite pour la réception des résumés	10 juin 2023
Notification des auteurs – ouverture des inscriptions	21 juillet 2023
Date limite pour la réception des présentations	01 novembre 2023
Conférence CAT 2035	14-15 novembre 2023

RECOMMANDATIONS AUX AUTEURS

1. Les articles sélectionnés feront l'objet d'une présentation de 20 minutes dont 5 minutes pour les questions et réponses.
2. Un résumé sera sélectionné en fonction de l'importance et de l'originalité du sujet abordé, de sa pertinence pour le thème de la conférence et de la clarté de son expression.
3. Le résumé doit être « autonome » et utilisable dans la compilation de résumés.
4. Le résumé ne doit pas excéder 300 mots.
5. Le résumé doit préciser les principaux objectifs du document qui sera présenté et exposer ses conclusions.
6. Les travaux qui ont été présentés ailleurs et qui n'ont pas été mis à jour seront jugés inappropriés.
7. Le résumé doit être déposé sur : www.3af-CAT2035.com
8. Les documents proposés doivent être non classifiés.

Notification d'acceptation

Le Comité de programme informera tous les auteurs de sa décision le 21 juillet 2023. Cette notification sera accompagnée d'instructions détaillées permettant aux auteurs de préparer et d'envoyer leur document au comité d'organisation. **Veillez noter que le non-respect du délai pourra conduire à l'exclusion de la présentation du programme de la conférence.**

THÈMES DE LA CONFÉRENCE

ÉVOLUTIONS DE L'ENVIRONNEMENT

- Introduction géopolitique et premiers retours de la guerre d'Ukraine
- Evolution de la menace cinétique et non-cinétique
- Missions, fonctions et format (dont réservistes) des forces aéroterrestres 2035

RUPTURES CAPACITAIRES POTENTIELLES

- **Combat collaboratif** : approches système de systèmes, fonctions collaboratives innovantes (protection, observation, feux, mobilité...), aides au commandement, coordination 3D...
- **Systèmes augmentés** : plates-formes innovantes, évolutions des équipements fantassins, robotique (drones et essaims de drones, meutes de robots terrestres, munitions télé-opérées...), man-machine teaming
- **Engagement** : évolutions des armements cinétiques courte et moyenne portée, artillerie de précision (munitions guidées), acquisition et feux dans la profondeur, armes à énergie dirigée, tir au-delà de la vue directe (TAVD), affrontements dans les champs matériels et immatériels (opérations d'influence, espaces cyber et électromagnétique)
- **Protection des Forces** : systèmes de protection active / réactive / passive, lutte antidrone et DSA d'accompagnement, C-RAM, protection de sites, ouverture d'itinéraire et lutte contre les IED, camouflage et leurrage innovants...
- **Observation pour le combat aéroterrestre** : traitements automatiques et fusion de données multi-capteurs, modélisation d'environnement, capteurs déposés et déportés, exploitation du renseignement (ex. : pour des frappes à longue portée et jusqu'aux échelons tactiques les plus bas)
- **Apport de l'espace et des opérations multi-domaines aux opérations aéroterrestres**
- **Impacts de la transition énergétique, maîtrise énergétique, production autonome, frugalité énergétique**



LES TECHNOLOGIES DE RUPTURE

- Apports de l'Intelligence Artificielle au combat aéroterrestre et valorisation de la donnée
- Robotique semi-autonome, SALIA
- Connectivité, IoT/objets tactiques connectés
- Simulation et jumeaux numériques
- Diversification des effets, de la cinétique à la cybernétique ; hypervélocité
- Innovations dans le domaine logistique : limitation de l'emprise logistique, MCO et maintenance prévisionnelle, fabrication additive, maintenance téléopérée ...
- PNT (Positionnement Navigation Temps) et résilience en environnement brouillé
- Nouvelles énergies et mobilité sur les théâtres d'opérations
- Perspectives dans le domaine quantique



GOVERNANCE ET OUTILS

- Base Industrielle et Technologique de Défense de demain : positionnement par rapport à l'industrie civile (dualité), ouverture européenne, industrie 5.0...
- Adaptation de l'outil de défense à l'économie de guerre
- Innovation : sa captation et son inclusion, raccourcissement des boucles programmatiques (agilité)

COMITÉ DE PROGRAMME

Comité de Pilotage

Patrick **BRETHOUS**, Airbus Helicopters
Nicolas **CASANOVA**, Nexter
Sebastien de **PEYRET**, Agence de l'Innovation de Défense
Delphine **DUFOURD-MORETTI**, DGA/SASD
Laurent **DUPORT**, MBDA
Isabelle **HERMITE**, tns-MARS

Guillaume **LEUGER**, MBDA
Remi **PELLABEUF**, AT
Gilles **PERRONE**, Safran
Martine **POIRMEUR**, GICAT
Valery **ROUSSET**, Thales
Michel **ASSOULINE**, 3AF

Autres membres du Comité de Programme

Thierry **AZEROT**, Nexter
Jean-François **COUSTRIS**, 3AF
Christophe **DONNET**, tns-MARS
Thierry **DUPOUX**, Safran
Vincent **GINABAT**, Nexter
Matthieu **KROURI**, MBDA
Ludovic **LEFEBVRE**, Thales

Jean-Vincent **LEGRAND**, Safran
Emmanuel **LEVY**, MBDA
Michel Dominique **NICOLAI**, Airbus Helicopters
Xavier **POIRMEUR**, Nexter
Thomas **REYDELLET**, Thales
Delphine **SAMPIC**, GICAT

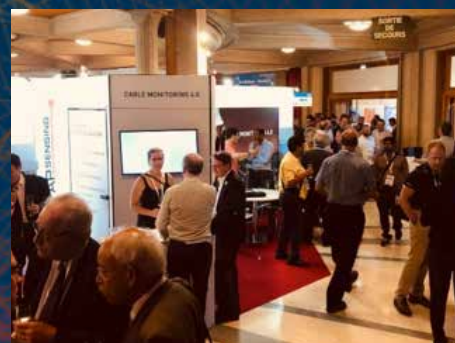
Le Comité Programme est composé de personnes qualifiées et dotées d'une solide expérience du domaine, issues des différentes entreprises soutenant l'organisation de la conférence, et occupant actuellement des fonctions dans les directions des programmes, de la stratégie, de l'innovation ou de l'ingénierie de leurs entreprises.

Les membres du Comité Programme ont pour missions de susciter et de sélectionner les meilleures contributions qui entreront dans la composition du programme de la conférence.

LIEU DE LA CONFÉRENCE : PALAIS DES CONGRÈS DE VERSAILLES

Situé face au château, Versailles Palais des Congrès possède une valeur patrimoniale liée à la cohérence de ses dispositifs architecturaux authentiques. Premier Palais des Congrès de France, il figure parmi les sites patrimoniaux remarquables de Versailles. Le bâtiment de 1967 s'implante avec une discrétion certaine dans une composition urbaine et architecturale héritée du XVIIe siècle, en tête du célèbre "Trident".

Aujourd'hui, 3200 m² organisés en espaces modulables équipés des nouvelles technologies, peuvent accueillir 7 jours sur 7, entre 20 et 1500 personnes. Tout a été repensé pour accompagner la réalisation de vos événements : réunions, congrès, séminaires, conventions, salons professionnels, et événements culturels.



COMITÉ D'ORGANISATION

3AF • 6, rue de Galilée • 75116 Paris – France
Téléphone: +33 (0)1 56 64 12 37 - E-mail: cat2035@3af.fr
Web : www.3af-CAT2035.com

3AF
Association Aéronautique
et Astronautique de France