

APPEL À COMMUNICATIONS

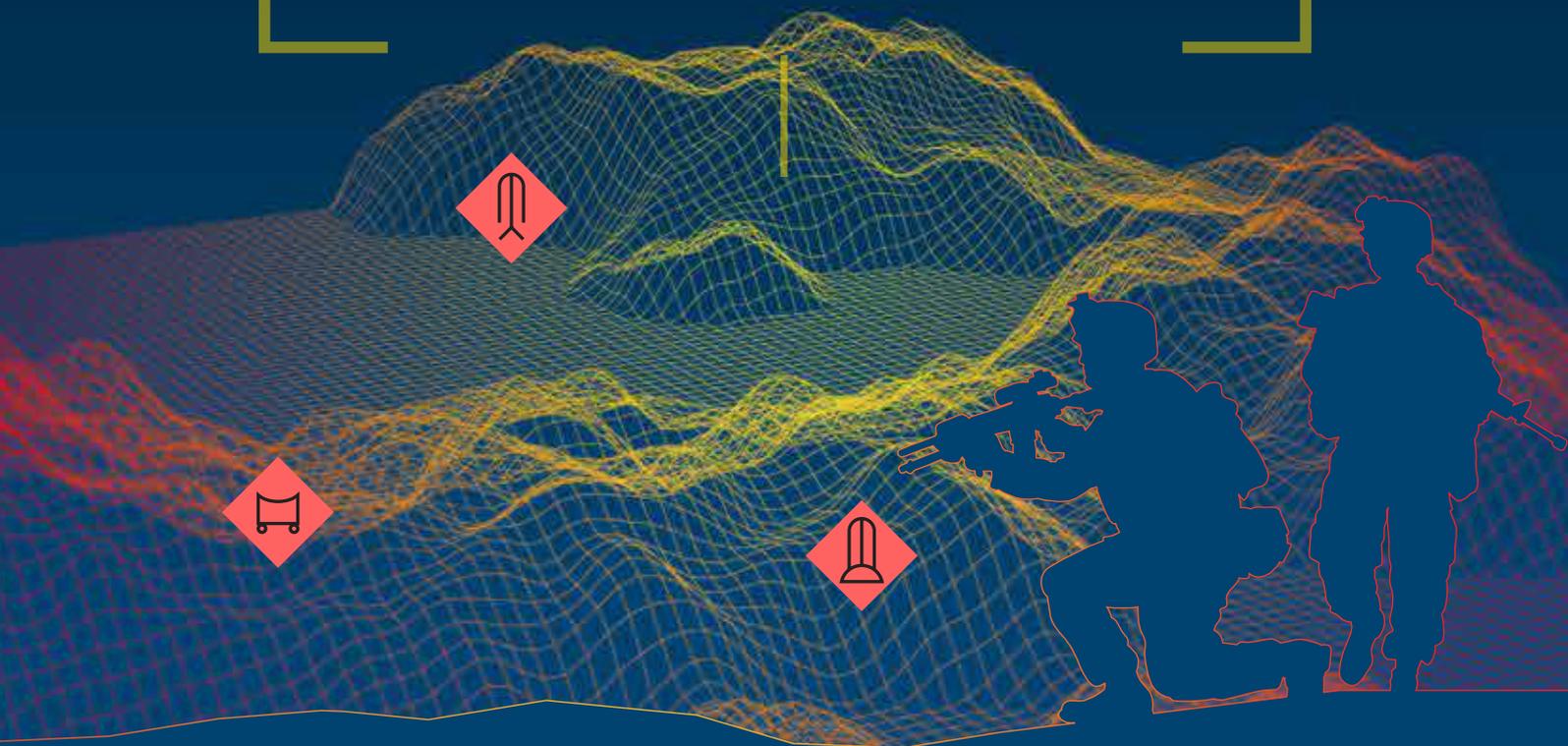


Association Aéronautique  
et Astronautique de France

# COMBAT

# AEROTERRESTRE

# 2035



[www.3af-CAT2035.com](http://www.3af-CAT2035.com)

Versailles - Palais des Congrès • 9-10 Novembre 2021



Groupement des industries françaises de défense  
et de sécurité terrestres et aéroterrestres

# OBJECTIFS

**Le combat aéroterrestre des quinze prochaines années se dessine dans les grands programmes d'armement, en France et à travers le monde.** 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. Le champ 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 ou les munitions de précision, ... Dans ce contexte que deviendront les concepts, les missions et les capacités de rupture du combat aéroterrestre à l'horizon post-programmatique ? À quoi doivent se préparer les forces aéroterrestres à l'horizon 2035 et au-delà ? À quels défis les futures opérations englobantes telles que TITAN et les programmes structurants qui les composent (CIFS, MGCS, ...) devront-elles faire face ?

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 ?

**Au cours de cette conférence, les experts étatiques et industriels partageront leur vision du combat aéroterrestre futur.**

Les différents intervenants aborderont et 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	25 mars 2021
Date limite pour la réception des résumés	5 juillet 2021
Notification des auteurs – ouverture des inscriptions	26 juillet 2021
Date limite pour la réception des présentations	1 novembre 2021
Conférence	9-10 novembre 2021

### Membres du comité de pilotage

- Henri CHAMBAUD, Thales
- Delphine DUFOURD-MORETTI, DGA/SASD
- Laurent DUPORT, MBDA
- Alexandre DUPUY, Nexter
- Jean Marc DUQUESNE, GICAT
- Laure FLASSEUR, Airbus Helicopters
- Mathilde HERMAN, AID
- Guillaume LEUGER, MBDA
- Michel Dominique NICOLAI, Airbus Helicopters
- Remi PELLABEUF, AT
- Gilles PERONNE, Safran
- Thierry PUIG, GICAT
- Valery ROUSSET, Thales
- Arnaud SAINTE-CLAIRE-DEVILLE, Nexter
- Michel ASSOULINE, 3AF

### Autres membres du comité programme

- Thierry AZEROT, NEXTER
- Alain BANDINI, MBDA
- Céleste CHONE, NEXTER
- Jean Francois COUTRIS, 3AF
- Thierry DUPOUX, Safran
- Vincent GINABAT, NEXTER
- Matthieu KROURI, MBDA
- Ludovic LEFEBVRE, Thales
- Jean-Vincent LEGRAND, Safran
- Emmanuel LEVY, MBDA
- Jean Marie NICKLAUS, MBDA
- Xavier POIRMEUR, NEXTER
- Thomas, REYDELLET, Thales
- Delphine SAMPIC, GICAT
- Yann TREHEN, Safran

**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.**

# THÈMES DE LA CONFÉRENCE

## ÉVOLUTIONS DE L'ENVIRONNEMENT

- Introduction géopolitique
- Evolution de la menace cinétique et non-cinétique
- Missions et fonctions des forces aéroterrestres 2035
- Format des armées de Terre 2035

## RUPTURES CAPACITAIRES PRÉVISIBLES

- Combat collaboratif : fonctions et services collaboratifs innovants, plateformes et soldats augmentés, robotique tactique et robotique de combat (drones aériens et robots terrestres, munitions téléopérées), aides au commandement, problématiques du combat de haute intensité et des affrontements en zone urbaine
- Engagement : feux collaboratifs, tir au-delà de la vue directe (TAVD) et son impact sur les plateformes et les systèmes, avec des sous-thématiques missiles, et artillerie de précision (munitions guidées), acquisition et feux dans la profondeur, armes à énergie dirigée, affrontements dans les champs matériels et immatériels (informationnel, espaces cyber et électromagnétique)
- Protection des Forces : DSA d'accompagnement, LATTA, lutte anti-drone en particulier contre les essaims et en accompagnement de la force (LAD), de protections active / réactive / passive / collaborative, ouverture d'itinéraire et lutte contre les IED...
- Observation pour le combat aéroterrestre : traitements automatiques et fusion de données multi-capteurs, modélisation d'environnement, capteurs déposés et déportés, observation collaborative
- Exploitation du renseignement jusqu'aux échelons tactiques les plus bas
- Apport de l'espace aux opérations aéroterrestres



## LES TECHNOLOGIES DE RUPTURE

- Apports de l'Intelligence Artificielle au combat aéroterrestre
- Data, connectivité, autonomie décisionnelle, IoT/objets tactiques connectés, jumeaux numériques
- Effets, de la cinétique à la cybernétique
- Innovations dans le domaine du MCO : maintenance prévisionnelle, fabrication additive dans le cadre de la duplication de pièces par les forces en OPEX, maintenance téléopérées ... »
- Indisponibilité GPS : autonomie de navigation et positionnement PNT (Positioning Navigation Time)
- Nouvelles énergies et transport sur les théâtres d'opérations,



## GOVERNANCE ET OUTILS

- Base Industrielle et Technologique de Défense de demain : positionnement par rapport à l'industrie civile, ouverture européenne, industrie 5.0...
- Aspects méthodologiques (Agility UK, IMOA FR, outils Européens...)
- L'innovation : sa captation et son inclusion



## 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 500 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](http://www.3af-CAT2035.com)
8. Les documents proposés doivent être non classifiés.

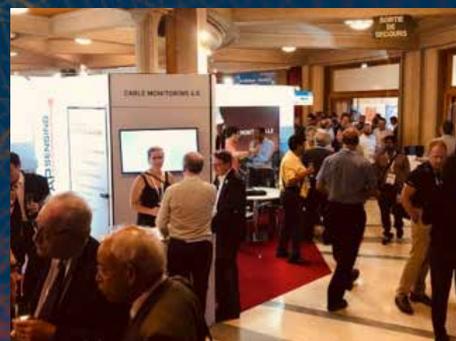
### Notification d'acceptation/refus .....

Le Comité de programme informera tous les auteurs de sa décision fin juillet 2021. 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.**

## 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 XVII<sup>e</sup> siècle, en tête du célèbre "Trident".

Aujourd'hui, 3200 m<sup>2</sup> 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 • 75016 Paris – France  
Phone: +33 (0)1 56 64 12 30 - Fax: +33 (0)1 56 64 12 31  
E-mail: [cat2035@3af.fr](mailto:cat2035@3af.fr) Web : [www.3af-CAT2035.com](http://www.3af-CAT2035.com)

**3AF**  
Association Aéronautique  
et Astronautique de France