



ECAME/CEAM

## Exercice Belharra 2025 : au cœur de l'innovation



### [CEAM Air Warfare Center](#)

Centre d'expertise aérienne militaire chez armée de l'Air et de l'Espace ✈

April 7, 2025

Du 24 mars au 4 avril 2025, la [base aérienne 118 de Mont-de-Marsan](#) a accueilli l'édition 2025 de l'**exercice Belharra**, organisé par le **Centre d'expertise aérienne militaire (CEAM)**. Véritable catalyseur de l'innovation dans les domaines du **Commandement et Contrôle (C2) Air**, de la **connectivité** et de l'**interopérabilité**, cet exercice confirme son rôle majeur dans l'accélération du développement de projets capacitaires.



ECAME/CEAM

## Un laboratoire pour accélérer l'innovation C2

L'exercice Belharra utilise pleinement la puissance de la [FAC<sup>2</sup>TORY](#) pour accélérer le développement capacitaire et stimuler l'innovation du sujet C2 aérospatial. Initié en 2022, l'exercice **Belharra** s'impose désormais comme un pilier de l'innovation. Cette édition 2025 a rassemblé près de **150 experts interarmées** autour de projets (appelés **vignettes**) expérimentaux, conçus comme des démonstrateurs technico-opérationnels en environnement réaliste.



ECAME/CEAM

## **L'objectif ?**

Eprouver la connectivité, l'interopérabilité, et stimuler l'innovation dans le domaine du C2 aérospatial avec pour ambition d'accélérer les expérimentations dans ce secteur.

En effet, l'exercice Belharra 2025 combine trois approches. La première permet de capter toutes idées innovantes pour pouvoir traiter concrètement des irritants opérationnels en boucle très courte. La seconde consiste à accélérer le développement capacitaire en éprouvant les systèmes, en traitant leur résilience ou en les développant. Et enfin, le Centre d'Expertise Aérienne Militaire agit comme un explorateur dans la recherche de nouvelles solutions, et notamment des solutions innovantes pour l'armée de l'Air et de l'Espace (AAE), qui proviennent du terrain.



ECAME/CEAM

## Un exercice au service de la synergie interarmées

Les 30 vignettes de l'édition 2025 ont mis l'accent sur **l'intégration de l'intelligence artificielle dans le C2 aérospatial**, en tant qu'outil d'aide à la décision et au ciblage. Les travaux ont également porté sur la **connectivité des domaines C2 Air et multi-milieux Multi-champs (M2MC)**, indispensable à la supériorité opérationnelle dans les conflits de haute intensité. Outre les nombreux industriels, l'exercice Belharra a regroupé comme participants, voire pour beaucoup porteurs de sujets, [l'armée de Terre](#), la [Marine Nationale](#), le [CDE](#), la [Délégation Générale de l'Armement](#) (DGA) et pour la première fois la [DIRISI](#).

Cette dynamique collaborative illustre la volonté du CEAM de faire de Belharra une plateforme ouverte, au service de la co-construction des futures capacités militaires.



ECAME/CEAM

### Des résultats concrets pour éclairer la chaîne capacitaire

Parmi les **31 projets de 2024**, **6 capacités prioritaires** ont été identifiées. Elles font désormais l'objet de recommandations formelles transmises à **l'état-major de l'armée de l'Air et de l'Espace (EMAAE)** pour accélérer leur développement.



ECAME/CEAM

## Deux journées clés ont ponctué l'événement

- **Le VIP Day du 2 avril** a rassemblé plus de 40 invités, parmi lesquels des représentants de la Commission Défense de l'Assemblée nationale, des états-majors et directions.
- **L'Indus Day du 3 avril** a permis un dialogue approfondi avec des représentants de la **DIRISI**, de la **DGA**, de l'**ONERA** et de nombreuses entreprises.



ECAME/CEAM

Grâce au retour d'expérience capitalisé, Belharra permet d'éclairer la chaîne capacitaire de l'AAE et de contribuer à l'initialisation des travaux techniques ou réglementaires par les autorités compétentes notamment dans les domaines du numérique, cyber ou d'expertise technique ainsi qu'à l'éventuelle programmation d'acquisitions.



ECAME/CEAM

## Pour en savoir plus...

L'exercice BELHARRA utilise pleinement la puissance de la FAC<sup>2</sup>TORY (lire C2 FACTORY) pour accélérer le développement capacitaire et stimuler l'innovation du sujet C2 aérospatial. Force de proposition en terme d'innovation avec la [FAC<sup>2</sup>TORY](#) et sa déclinaison tactique au travers des différentes éditions de l'exercice « BELHARRA », doté d'experts motivés de très haut niveau, l'Escadron de Commandement et Contrôle Sol-Air (EC2SA 04.330) dispose à la fois d'un outil unique qu'est le CDEVS, mais aussi d'un spectre d'expertise très large afférent au sujet C2. Sans se substituer au développement capacitaire, la FAC<sup>2</sup>TORY propose de répondre à des besoins opérationnels immédiats (irritants ou nouveaux besoins) selon une démarche agile et flexible.



ECAME/CEAM



ECAME/CEAM



ECAME/CEAM  
LCL DNO