



**MINISTÈRE  
DES ARMÉES**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

COMMANDEMENT DE LA DÉFENSE AÉRIENNE ET DES OPÉRATIONS AÉRIENNES

# Rétrospective 2023



# Édito du CEMAAE

## GÉNÉRAL D'ARMÉE AÉRIENNE STÉPHANE MILLE

L'année 2023 a montré une nouvelle fois le haut niveau de sollicitation des aviateurs dans l'engagement des forces armées, pour la protection des français, sur et hors du territoire national.

L'ensemble des opérations et des missions opérationnelles conventionnelles reposent sur un commandement en particulier : le Commandement de la défense aérienne et des opérations aériennes.

Il est à la fois le cerveau et le système nerveux de notre organisation. Il traduit une volonté, commande l'action et coordonne les effets. Il est le lieu de convergence où le je-veux et le je-peux se rapprochent, jusqu'à être confondus.

Au cours du temps, d'opération en opération, le CDAOA s'est adapté pour garantir l'accélération de la boucle OODA du domaine aérien, et garantir l'effet produit, par et dans, la 3<sup>ème</sup> dimension. Depuis un an maintenant, il poursuit cette évolution en intégrant la reconfiguration Altair qui lui octroie la responsabilité notamment de la préparation opérationnelle de nos forces.

Les aviatrices et les aviateurs du CDAOA ont ainsi su intégrer cette nouvelle mission, tout en étant fortement sollicités, de l'Europe orientale à la mer Rouge, du Proche Orient à l'Afrique, dans l'Indopacifique comme en métropole.

Leur exceptionnelle mobilisation et leurs compétences reconnues sont les clés des succès de l'armée de l'Air et de l'Espace.

Je les félicite pour tout ce qu'ils ont accompli en 2023. Et le lecteur pourra découvrir, au fil des pages de cette rétrospective, tous leurs exploits qui ont permis de faire briller les ailes françaises sous toutes les latitudes.

Bravo au CDAOA de rendre tout cela possible !



© JL Brunet/armée de l'Air et de l'Espace/Armées

# Mot du commandeur

## GÉNÉRAL DE CORPS AÉRIEN LAURENT RATAUD

Sur le terrain des opérations aériennes, l'armée de l'Air et de l'Espace (AAE) en général et les aviateurs du CDAOA en particulier affichent en 2023 un bilan à nouveau éloquent. Ce bilan vient confirmer la place toute singulière de l'AAE dans la palette d'effets mise à disposition du pouvoir politique. Par sa crédibilité et son agilité, la puissance aérienne est et restera l'outil de premier recours de nos autorités politiques en cas de crise. Et l'année 2023 a réaffirmé ce précepte. En effet, pour ne citer qu'elles, les opérations d'évacuations de ressortissants au Soudan – SAGITTAIRE – ou à Niamey, ont démontré une fois encore notre capacité à répondre présents quels que soient les délais ou la complexité de l'environnement. Notre crédibilité opérationnelle tire sa force du professionnalisme des aviateurs qui n'ont cessé de s'étoffer pour conserver un temps d'avance sur l'adversité d'un monde de plus en plus imprévisible et rugueux.

Cette année a été riche en événements pour le CDAOA, tant externes au vu de l'actualité mondiale, qu'internes avec la mise en œuvre du plan ALTAÏR. Ainsi, le CDAOA s'est vu confier depuis août 2023 la responsabilité pleine et entière de la préparation opérationnelle conventionnelle de toutes les forces de l'AAE. Par ailleurs, le CDAOA dispose désormais d'une maîtrise de bout en bout de l'espace aérien par l'arrimage des fonctions « Contrôle Aérien » et « SIC<sup>1</sup> aéronautiques et C2<sup>2</sup> projetables » à travers la création d'une nouvelle brigade au CDAOA : la brigade aérienne du contrôle de l'espace aérien (BACEA). Avec plus de cohérence, des arbitrages plus rapides, l'ensemble du personnel prend la mesure et le sens d'appartenir à un commandement opérationnel résolument tourné vers la mission.

Sur le territoire national, nombreuses ont été les interventions qui ont ponctué 2023. Avec la sécurisation aérienne de grands événements tels que le Tournoi des 6 nations ou la Coupe du Monde de Rugby, les visites de hautes autorités comme celles du roi Charles III et du Pape François, ainsi que des rendez-vous traditionnels mais non moins importants comme le défilé du 14 juillet et le Salon du Bourget, le CDAOA a une fois encore démontré sa maîtrise du milieu aérien mais également son expertise dans la coordination interministérielle.

<sup>1</sup> Systèmes d'information et de communication

<sup>2</sup> Command & Control

<sup>3</sup> Aristote, Ethique à Nicomaque



Sur le terrain de la préparation opérationnelle, l'année 2023 a été une nouvelle fois particulièrement ambitieuse. Les exercices COUBERTIN LAD, ORION, ATLANTIC TRIDENT sont venus enrichir une année portée par l'exercice PEGASE 23 en Indopacifique alors que nous étions mobilisés dans le même temps dans les opérations en Afrique et sur le Flanc Est. Là encore, la richesse de ces exercices conforte le CDAOA dans sa lourde responsabilité de préparer l'AAE aux conflits conventionnels de haute intensité de demain.

L'année 2024 s'annonce comme une période intense, pleine de défis exceptionnels et de belles opportunités pour faire briller les Ailes françaises. Je pense notamment à PEGASE, aux 90 ans de l'armée de l'Air de l'Espace, ainsi qu'aux Jeux Olympiques et Paralympiques 2024. L'engagement et le dévouement de tous les aviateurs du CDAOA sont essentiels à notre succès collectif. Je sais pouvoir compter sur eux.

En avant vers 2024, une année résolument olympique qui, aussi sur le terrain des opérations apportera son lot de surprises. La surprise et la nécessaire adaptation font partie du quotidien des aviateurs du CDAOA. « La surprise est l'épreuve du vrai courage<sup>3</sup> ». Nous saurons faire face pour la protection des Français, du territoire national et des intérêts de la Nation où qu'ils se trouvent. Tel est notre devoir !



## Sûreté aérienne

Près de **900** interventions (**350** chasse et **550** hélicoptères), soit une moyenne de **70** missions par mois, pour pertes ou absences de contact radio, pannes de transpondeur, assistance en vol, problèmes de trajectoires, confirmations d'identité.

+ de **650** vols pour entraînement

**14** DPSA

+ de **300** interventions dans le cadre de Dispositif particulier de sûreté aérienne (DPSA).



## Recherche et sauvetage

**4 312** événements traités par l'Air Rescue Coordination Center (ARCC) (opérations réelles, avis d'accident, recherches balises, recherches d'aéronefs en difficulté, etc)

**38** opérations SAR / dont **24** ont nécessité l'emploi d'au moins un moyen aérien tous ministères confondus

**20** vies sauvées (**19** sur terre / **1** en mer)

**805** alertes balises satellitaires



## Flanc Est

+ de **700** vols AIR SHIELDING et **3 000** heures de vol toutes flottes confondues

+ de **400** vols de protection

Près de **200** vols logistiques



## HÉPHAÏSTOS

+ de **400** actions de préventions

Près de **80** aviateurs engagés



## Biomédecine

**38** ouvertures de terrain contribuant à

**41** transplantations pour autant de vies sauvées



## Interalliés

Près de **40** exercices et opérations nationaux et internationaux

**34** pays avec lesquels l'AAE a collaboré



## Humanitaire

**21** rotations dans le cadre de missions humanitaires dans lesquelles l'AAE a été impliquée



## Forces françaises au Sahel

+ de **2 700** missions toutes flottes confondues

+ de **200** missions de ravitaillement en vol

+ de **500** missions logistiques

L'armée de l'Air et de l'Espace au cœur du désengagement :

+ de **140** missions avec des A400M Atlas, C130J, A330 Phénix MRTT et Antonov 124 français et alliés

+ de **2 000** tonnes de fret transportées



## CHAMMAL

+ de **900** missions aériennes

Une trentaine de missions aériennes conjointes avec le partenaire irakien

+ de **4 000** heures de vol au total

# Faits marquants 2023

Janvier



## OTAN

Après avoir tenu l'alerte pendant 1 an, la France passe le relais à l'Allemagne pour le commandement de la composante aérienne de la force de réaction rapide de l'OTAN (NRF - NATO Response Force).



## COUBERTIN LAD

L'AAE conduit un exercice majeur de lutte anti-drones, mobilisant les différents acteurs du MINARM, des FSI et industriels. Objectif : JOP 2024.

Février



## VISITE OTANIENNE

Le chef des forces aériennes de l'OTAN visite les centres de conduite des opérations de l'AAE sur la base aérienne de Lyon.



## AIDE HUMANITAIRE

Au lendemain du séisme qui a touché la Turquie et la Syrie, un MRTT a convoyé les 136 sapeurs sauveteurs et pompiers déployés par la France.



## TOURNOI DES 6 NATIONS

L'AAE assure le volet aérien de la sécurisation du Stade de France lors des matchs du Tournoi des 6 Nations.

Mars



## DÉPLOIEMENT

L'AAE éprouve la mise en œuvre réactive de l'arme aérienne (MORANE) sur une base de son allié roumain : un détachement réduit au minimum pour un maximum de rapidité.



## AIR POLICING

En Lituanie, la mission OTAN enhanced Air Policing (eAP) assurée pendant 4 mois par 4 Rafale et une centaine d'aviateurs prend fin : 15 décollages sur alerte sur la période et 130 entraînements et missions interalliés.

Avril



## RESEVAC

4 avions de transport de l'AAE réalisent des rotations entre le Soudan et Djibouti : plus de 500 ressortissants français et étrangers sont évacués.



## RETIAIRE

Des hélicoptères de la PPS renforcent la surveillance autour du Commissariat à l'énergie atomique (CEA) de Cadarache pour une opération de sensibilisation au profit des aérodromes civils.

Mai



## ORION

Fin de l'exercice majeur des armées françaises. L'AAE s'est engagée dans toutes les phases de cette préparation opérationnelle hors norme pour maintenir l'avantage par les airs.



## ARCTIC CHALLENGE

10 chasseurs et 1 Awacs sont déployés pour l'exercice ARCTIC CHALLENGE. Organisé par les pays nordiques, le rendez-vous interallié rassemble 14 nations, 150 avions et 3 000 participants.

Juin



## BOURGET

L'AAE sécurise la 54e édition du Salon international de l'aéronautique et de l'espace, au Bourget.



## SOMMET EUROPÉEN

L'AAE participe à un exercice de protection aérienne en Moldavie à l'occasion du sommet de la Communauté politique européenne.



## INTERCEPTION

Un Rafale de la police du ciel intercepte un avion impliqué dans un trafic de drogue.

Juillet



## FEUX DE FÔRETS

Avec la mission HEPHAÏSTOS, l'AAE peut répondre aux besoins de renfort des pompiers pendant l'été.



## SOMMET OTANIEN

L'AAE participe à la sécurisation du sommet de l'OTAN en Lituanie.



## 14 JUILLET

L'AAE est responsable du défilé aérien du 14 Juillet à Paris et de la protection aérienne de l'événement.

Août



## RÉORGANISATION

Mise en œuvre du plan ALTAÏR avec le transfert de la responsabilité de la préparation opérationnelle vers le CDAOA et la création de la BACEA.



## SAUVETAGE

15 personnes, dont 6 enfants, sont hélitreuillées de nuit par un hélicoptère Caracal après s'être échoués dans la baie d'Arcachon.



## DÉPART DE RESSORTISSANTS

5 rotations entre le Niger et la France ont permis d'évacuer un total de 1079 personnes, dont 577 Français.

Septembre



## COUPE DU MONDE DE RUGBY

L'AAE a participé et coordonné la protection aérienne de la Coupe du Monde de Rugby 2023 en France.



## CONVOYAGE

À l'occasion d'un exercice interallié organisé par la Grèce, un A400M convoie pour la première fois des Rafale en complète autonomie.



## AIDE HUMANITAIRE

1 A400M et 2 C130-J effectuent des rotations pour envoyer une centaine de sauveteurs et plus de 50 tonnes de fret en Libye après le passage de la tempête Daniel.

Octobre



## VOLS SPÉCIAUX

L'AAE effectue plusieurs rotations entre Tel Aviv et Paris, en complément des vols spéciaux d'Air France affrétés par le MEAE, pour permettre le rapatriement des ressortissants français.



## INAUGURATION

Un nouveau radar GM 406 est inauguré dans le cadre de la modernisation du réseau militaire dédié à la PPS. L'événement marque les 30 ans du programme SCCOA (système de commandement et de conduite des opérations aérospatiales).



## ATLANTIC TRIDENT

L'AAE participe en Grande-Bretagne, à la 4e édition de l'exercice trilatéral ATLANTIC TRIDENT aux côtés des équipages de la RAF et de l'USAF.

Novembre



## CISEX

Dans le cadre de l'exercice biennuel CISEX, les spécialistes de l'AAE assurent l'appui SIC d'une base aérienne projetée et de ses composantes.



## ATLC

Exercice multinational aux Emirats arabes unis qui vise à délivrer la qualification « chef de mission » aux pilotes de chasse.

Décembre



## AIR POLICING

La France reprend son tour d'alerte en Lituanie dans le cadre de la mission OTAN eAP.



## DÉSENGAGEMENT NIGER

Fin des rotations aériennes pour le désengagement du Niger.



## SUPER PARAWEEK

Semaine de sauts pour qualifier plusieurs régiments de la 11ème BP ainsi que des parachutistes de l'Ecole des troupes aéroportées parachutistes à bord de l'A400M et du CASA.

- missions réelles
- préparations opérationnelles
- missions humanitaires
- événements divers

# L'armée de l'Air et de l'Espace, partout, tout le temps

## Missions permanentes :

1. Police du ciel - France
2. Search and Rescue (Recherche et sauvetage) - France
3. Evacuations sanitaires - France, DROM-COM

## Opérations intérieures :

4. HEPHAISTOS - France
5. SENTINELLE - France

## Missions OTAN :

6. AIR SHIELDING - Roumanie, Pologne
7. ENHANCED AIR POLICING (eAP) - Lituanie

## Opérations extérieures :

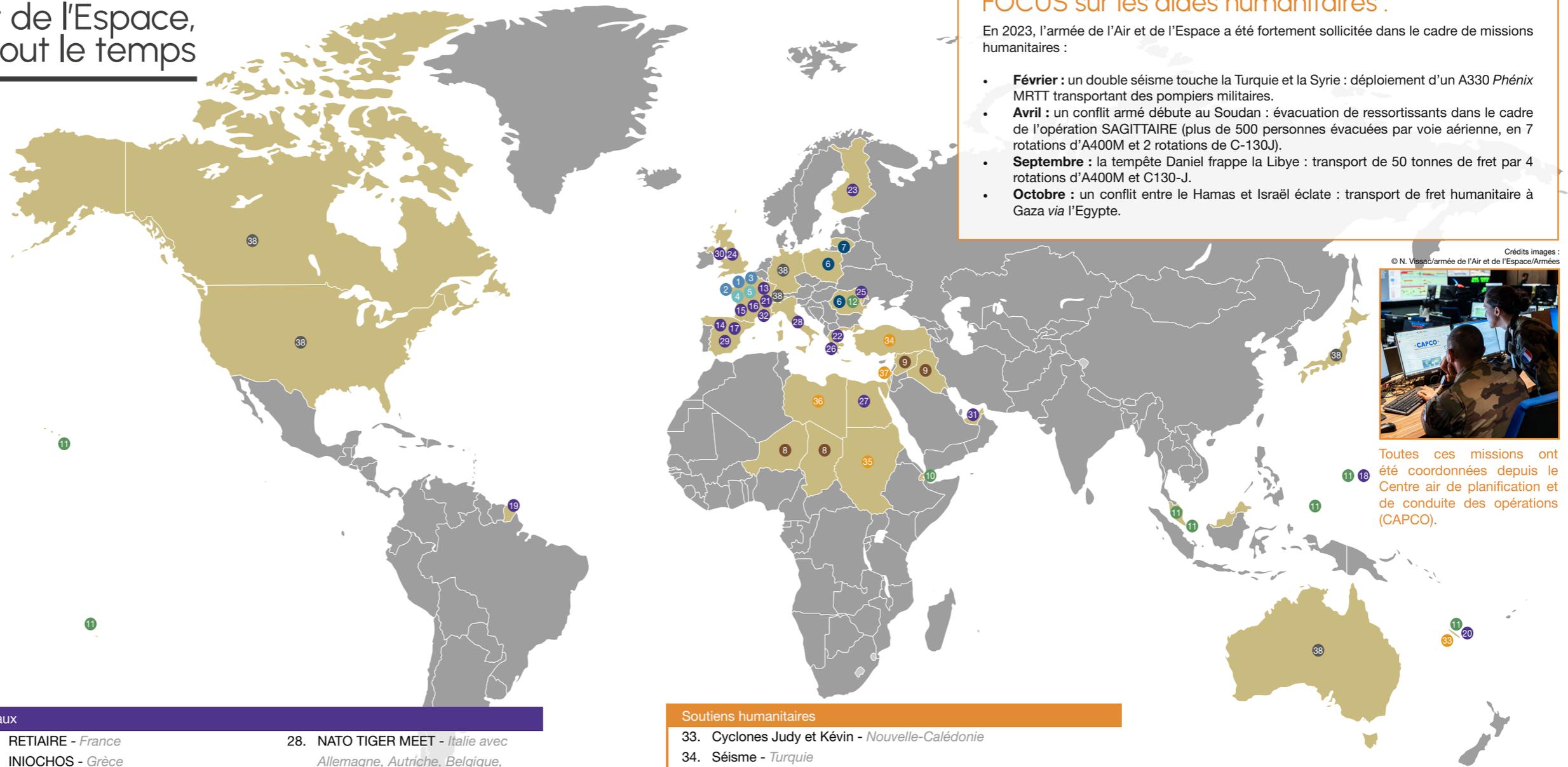
8. Forces françaises au Sahel - Tchad, Niger
9. CHAMMAL - Irak, Syrie

## Projections :

10. KHAMSIN - Djibouti
11. PÉGASE - Guam, Hawaï, île de Palau, Malaisie, Nouvelle-Calédonie, Polynésie française, Singapour  
incluant les escales valorisées suivantes :  
Corée du sud, Japon, Djibouti, Émirats arabes unis, Qatar
12. Projection selon le concept opérationnel MORANE - Roumanie

## Entraînements opérationnels nationaux et internationaux

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 13. COUBERTIN LAD - France                | 21. RETIAIRE - France                    | 28. NATO TIGER MEET - Italie avec Allemagne, Autriche, Belgique, Grèce, Portugal, République tchèque, Suisse, Turquie, |
| 14. ETAP-C - Espagne                      | 22. INIOCHOS - Grèce                     | 29. MILEX - Espagne  |
| 15. ORION 23 - France                     | 23. ARCTIC CHALLENGE EXERCISE - Finlande | 30. ATLANTIC TRIDENT - Royaume-Uni   |
| 16. ASTER X - France                      | 24. PEGASUS EXCHANGE - Royaume-Uni       | 31. ADVANCED TACTICAL LEADERSHIP COURSE - Emirats arabes unis  |
| 17. TACTICAL LEADERSHIP PROGRAM - Espagne | 25. BASTION AERIEN - Moldavie            | 32. CISEX - France   |
| 18. COPE NORTH - Guam                     | 26. EUNOMIA - Grèce                      |  |
| 19. FER DE LANCE - Guyane                 | 27. TLP/AMUN - Egypte                    |  |
| 20. CROIX DU SUD - Nouvelle-Calédonie     |  |  |



## FOCUS sur les aides humanitaires :

En 2023, l'armée de l'Air et de l'Espace a été fortement sollicitée dans le cadre de missions humanitaires :

- **Février** : un double séisme touche la Turquie et la Syrie : déploiement d'un A330 *Phénix* MRTT transportant des pompiers militaires.
- **Avril** : un conflit armé débute au Soudan : évacuation de ressortissants dans le cadre de l'opération SAGITTAIRE (plus de 500 personnes évacuées par voie aérienne, en 7 rotations d'A400M et 2 rotations de C-130J).
- **Septembre** : la tempête Daniel frappe la Libye : transport de 50 tonnes de fret par 4 rotations d'A400M et C130-J.
- **Octobre** : un conflit entre le Hamas et Israël éclate : transport de fret humanitaire à Gaza via l'Egypte.

Crédits images : © N. Vissac/armée de l'Air et de l'Espace/Armées



Toutes ces missions ont été coordonnées depuis le Centre air de planification et de conduite des opérations (CAPCO).

## Soutiens humanitaires

33. Cyclones Judy et Kevin - Nouvelle-Calédonie
34. Séisme - Turquie
35. Opération SAGITTAIRE / évacuation de ressortissants - Soudan
36. Tempête Daniel - Libye
37. Conflit entre Israël et le Hamas - Gaza / Israël

Partenaires non cités mais avec lesquels l'AAE s'est exercée

38. Australie, Canada, États-Unis

Près de **40** exercices et opérations nationaux et internationaux

**34** pays avec lesquels l'AAE a collaboré

**40** jours de déploiement en **3** phases à plus de **18 000** km de la métropole  
**320** Aviateurs | **10** pays de l'indopacifique parcourus | **19** aéronefs déployés



© E.Le Rouzic/armée de l'Air et de l'Espace/Armées

### PHASE 1 : PROJECTION AUX PORTES DU PACIFIQUE

19 aéronefs | 11 000 km parcourus en moins de 36h



### PHASE 2 : GUAM, RENFORCER L'INTEROPÉRABILITÉ DES FORCES

11 aéronefs | 7 nations participantes

Exercices américains visant à renforcer l'interopérabilité des sept nations participantes (Australie, Canada, États-Unis, France, Japon, Nouvelle-Zélande, Royaume-Uni), tout en déployant leurs forces au bénéfice des territoires ultramarins.



À cette occasion, les équipages de l'AAE ont pu s'entraîner avec leurs partenaires dans un environnement complexe de haute intensité. Ces missions ont également permis de développer tactiques et interopérabilité, notamment avec leurs homologues coréens, indonésiens, japonais, et singapouriens avec lesquels ils ont moins l'habitude d'échanger.

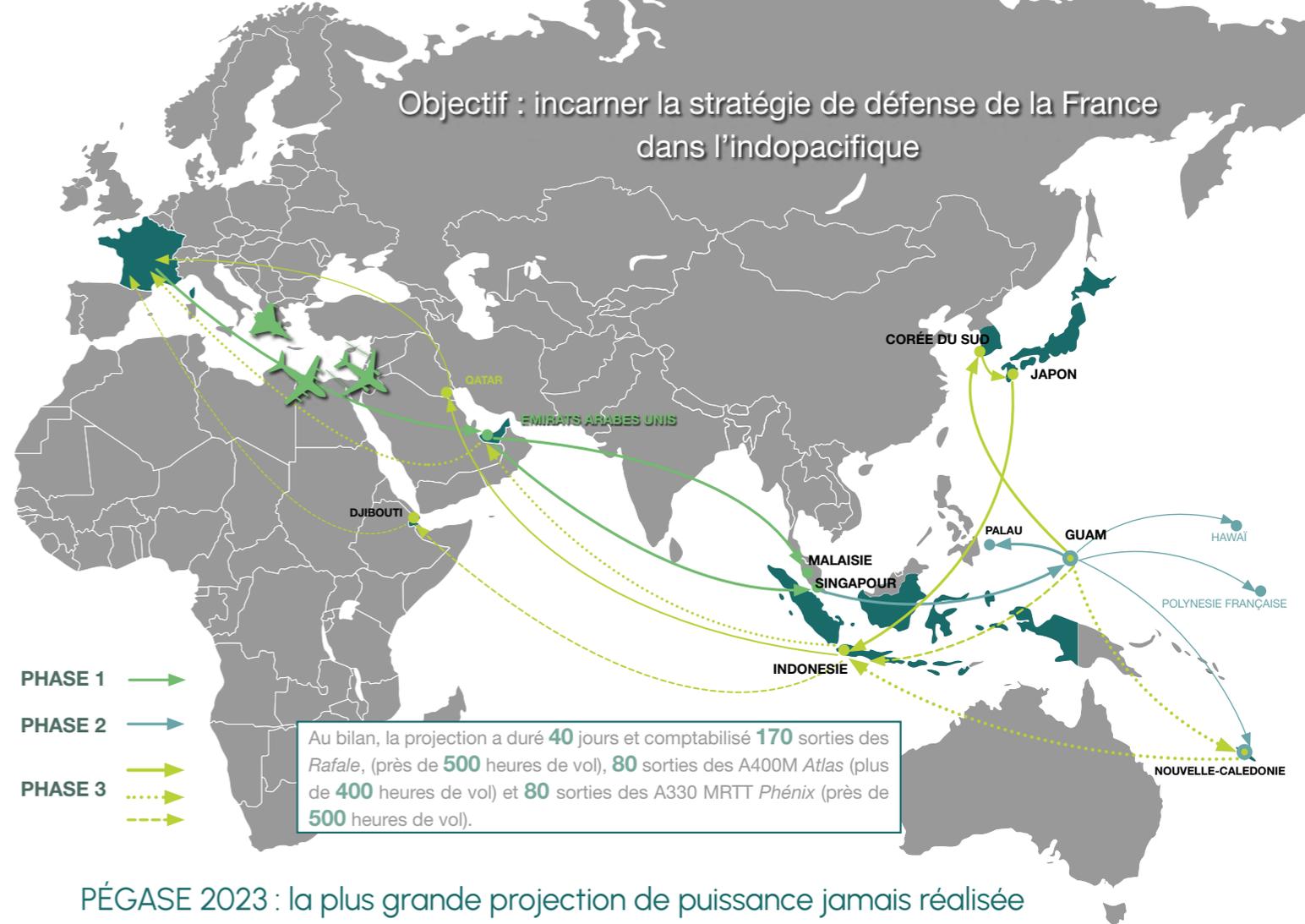
### PHASE 3 : ESCALES VALORISÉES SIMULTANÉES DANS L'INDOPACIFIQUE

12 aéronefs | 5 escales valorisées



Une occasion d'échanger avec les armées de l'air locales, présenter les aéronefs français aux militaires et civils lors d'expositions statiques, voler conjointement avec les F-15 et F-16 coréens, F-2, F-15 et C-2 japonais, F-16 indonésiens ou encore les Rafale et C-130J qatariens, et de s'entraîner avec les Mirage 2000-5 français stationnés à Djibouti.

Objectif : incarner la stratégie de défense de la France dans l'indopacifique



Au bilan, la projection a duré **40** jours et comptabilisé **170** sorties des Rafale, (près de **500** heures de vol), **80** sorties des A400M Atlas (plus de **400** heures de vol) et **80** sorties des A330 MRTT Phénix (près de **500** heures de vol).

PÉGASE 2023 : la plus grande projection de puissance jamais réalisée par l'armée de l'Air et de l'Espace

En parallèle, à Lyon, le Centre air de planification et de conduite des opérations (CAPCO) était aussi sur le pont puisqu'il a assuré la conduite de cette projection. Son savoir-faire en matière de commandement et de contrôle (C2) permet de mener des opérations aériennes sans préavis, partout dans le monde, sur plusieurs zones simultanées et cela dans une logique de synchronisation des effets.



Crédits images : © N. Vissac/armée de l'Air et de l'Espace/Armées

**+ de 700 sorties | + de 3 000 heures de vol**

### Grande réactivité de déploiement

Dès les premières heures de l'attaque de l'Ukraine par la Russie et après la demande de l'OTAN, 2 *Rafale* de l'armée de l'Air et de l'Espace (AAE) effectuaient une mission de patrouille aérienne sur le Flanc Est de l'Europe, accompagnés d'un avion ravitailleur.

Cet engagement est maintenu depuis le 24 février 2022 sous l'appellation AIR SHIELDING.

**+ de 400** missions de protection

Près de **200** missions logistiques

#### ENHANCED AIR POLICING (eAP)

**2** mandats de 4 mois sur la base aérienne de Šiauliai en Lituanie :

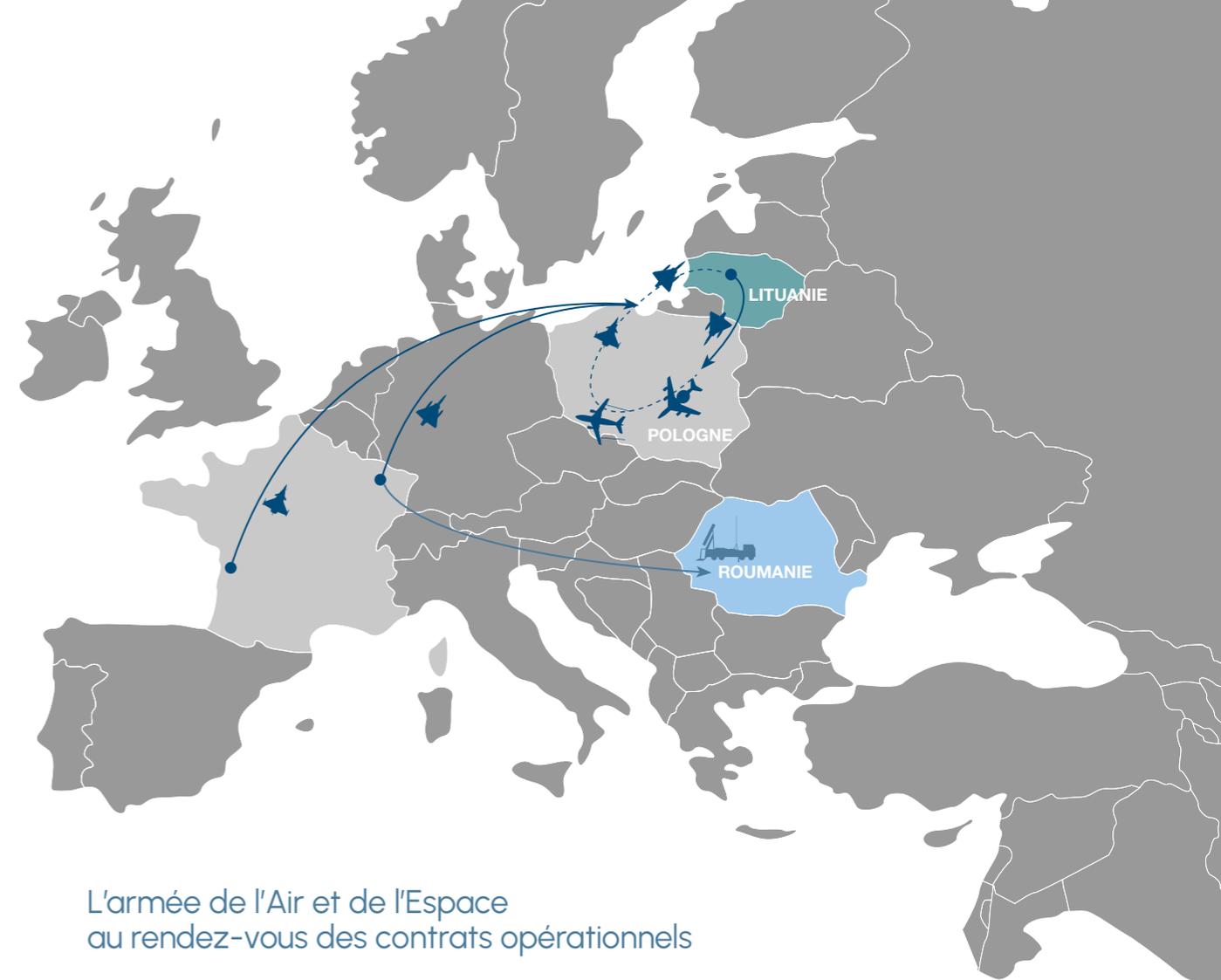
- décembre 2022 à mars 2023
- décembre 2023 à mars 2024

#### PRÉSENCE DE LA DÉFENSE SOL-AIR EN ROUMANIE

Depuis mai 2022, un détachement de près de **120** Aviateurs français est déployé en Roumanie et met en œuvre un SAMP *Mamba*.

#### EXERCICES DE PROJECTION

**2** projections d'une semaine en Roumanie grâce à un concept qui permet un déploiement agile, restreint et réactif.



L'armée de l'Air et de l'Espace  
au rendez-vous des contrats opérationnels

Crédits images :  
© E. Le Rouzic/armée de l'Air et de l'Espace/Armées



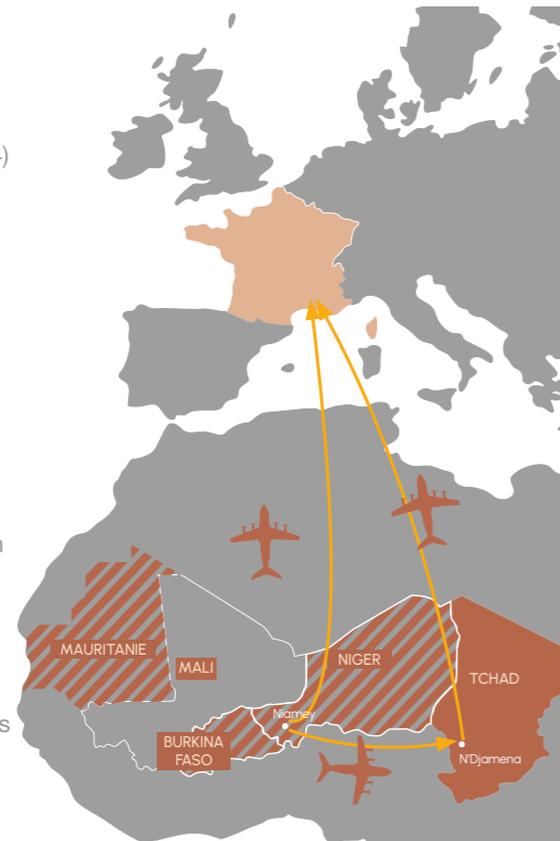
**+ de 4 200 vols | + de 200 missions de ravitaillement en vol  
+ de 500 vols logistiques**

### L'armée de l'Air et de l'Espace au cœur de la réorganisation des forces françaises au Sahel

Aux côtés de ses partenaires, la France a empêché l'effondrement du Mali, contribué à la reconstruction des forces armées maliennes et favorisé le développement et la stabilisation du pays. Dans la bande sahélo-saharienne, le dispositif français a répondu aux besoins exprimés par ses partenaires locaux afin de lutter ensemble contre le terrorisme.

#### Historique

- **2013 - 2022** : engagement des forces armées françaises au Sahel dans le cadre des opérations SERVAL (2013-2014) et BARKHANE (2014-2022).
- **2020** : transformation de l'engagement militaire français au Sahel suite à la dégradation des relations avec la junte malienne.
- **2022** : annonce du Président de la République en février de la ré-articulation de la force Barkhane hors du territoire malien puis, en novembre, la fin de l'opération au Sahel.
- **2023** : poursuite du désengagement progressif du Sahel avec l'annonce en février du retrait des troupes françaises du Burkina Faso et, au mois de septembre, du Niger.



#### Désengagement du Niger en quelques chiffres

Chiffres du désengagement 2023 pour Burkina Faso et Niger

- **+ de 140 rotations** ✈️
- **+ de 2 000 tonnes de fret**

© S.Lafargue/armée de l'Air et de l'Espace/Armées

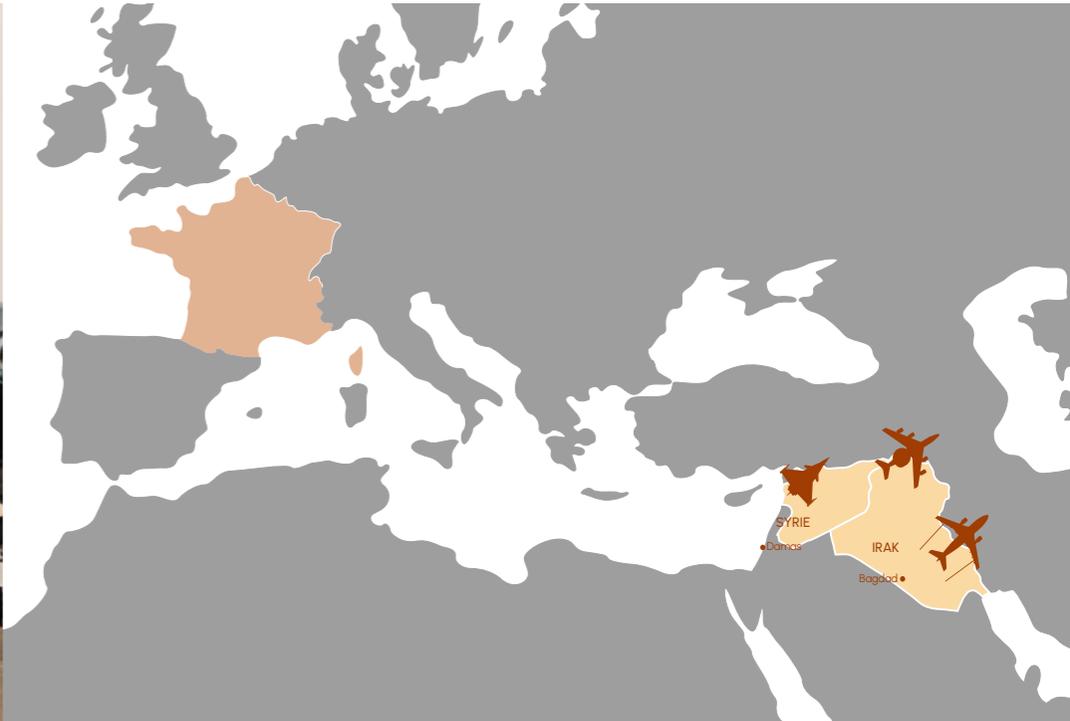


**+ de 900 vols | + de 4 000 heures de vol**

Objectif : Appuyer les forces de la coalition contre Daech (défense et surveillance de l'espace aérien, appui des forces au sol et reconnaissance)



© O.Fortin/armée de l'Air et de l'Espace/Armées



#### MOYENS DÉPLOYÉS

✈️ **x10 Rafale**

#### MISSIONS CONJOINTES

Environ **30** missions aériennes conjointes avec le partenaire irakien

#### MOYENS TEMPORAIRES

✈️ **x 1 E3F Awacs**

✈️ **x 1 ravitailleur (C135 ou A330 Phénix MRTT)**

# MISSIONS PERMANENTES

## Permanence et réactivité au service des Français

Près de **900 sorties (350 chasse et 550 hélicoptère)\*** | + de **600 sorties pour entrainement**

\*pour pertes ou absences de contact radio, pannes de transpondeur, assistances en vol, problèmes de trajectoires, confirmation d'identité etc.

### PROTÉGER CONTRE TOUTE MENACE AÉRIENNE

La posture permanente de sûreté-Air (PPS-A) est une mission prioritaire et permanente de l'armée de l'Air et de l'Espace. Confié au CDAOA à travers les Centres de détection et de contrôle (CDC) et le Centre national des opérations aériennes (CNOA), ce dispositif armé quotidiennement par 400 aviateurs et actif 24 h/24, 7J/7 assure la protection continue de l'espace aérien national et en garantit la souveraineté, sous la responsabilité du Premier ministre.

Cette mission de défense aérienne comporte :

- Un volet « police du ciel », qui repose sur la surveillance de l'espace aérien national et implique l'intervention de moyens aériens, que ce soit pour intercepter des aéronefs au comportement anormal, pour porter assistance en vol à un aéronef en détresse ou organiser des opérations de secours. Cette mission est effectuée en partenariat avec les pays limitrophes ;
- Un volet « défense militaire » qui est réalisé en coopération avec nos alliés otaniens.



Crédits images :  
© J. Fechter/armée de l'Air et de l'Espace/Armées

Formé et entraîné pour détecter, identifier et intervenir sous très faible préavis, le dispositif permet de parer à toute situation anormale, d'intercepter tout aéronef en infraction ou lui porter assistance le cas échéant.

### 4 missions emblématiques en 2023 :

- **07.02.23** : un *Mirage 2000* et un *Rafale* ont décollé afin de porter assistance en vol à un F16 de l'armée de l'air américaine, en panne radio lors d'un transit au-dessus de la France, à destination de la Belgique.
- **24.06.23** : un *Rafale* de la PPS a intercepté un avion impliqué dans un trafic de drogue.
- **25.10.23** : les contrôleurs de la base aérienne 113 de Saint-Dizier ont porté assistance à un pilote d'aéronef civil en difficulté en raison de conditions météorologiques défavorables.
- **16.12.23** : Un *Rafale* et un hélicoptère *Fennec* ont arraisonné un aéronef civil étranger ayant pénétré l'espace aérien français sans plan de vol qui commet de nombreuses infractions.

**14 DPSA** | + de **300 sorties** dans le cadre de DPSA

### DISPOSITIF PARTICULIER DE SÛRETÉ AÉRIENNE (DPSA)

Le socle permanent de la PPS-A peut être renforcé ponctuellement avec la mise en œuvre d'un DPSA pour lequel une zone de survol réglementée (bulle de protection) est créée. C'est notamment le cas lors de grands événements sportifs ou politiques, de sommets internationaux ou encore de journées commémoratives.

L'année 2023 a nécessité un nombre élevé de DPSA au vu de l'actualité politique, sportive et internationale.

Quelques exemples de DPSA parmi les plus importants :

#### En France :

- Matchs du tournoi des 6 nations sur le sol français
- Salon du Bourget
- Défilé du 14 juillet
- Visite du Pape François à Marseille
- Coupe du Monde de Rugby 2023

#### À l'étranger :

- 2ème sommet des chefs d'État et de gouvernement de la Communauté politique européenne (CPE) à Chişinău en Moldavie
- Sommet de l'OTAN à Vilnius en Lituanie

### Focus sur le Salon du Bourget



Quatre ans après sa dernière édition, le Salon international de l'aéronautique et de l'espace s'est tenu du 19 au 25 juin 2023 au Bourget (Île-de-France). Afin de sécuriser l'événement par les airs et assurer la protection des 300 000 visiteurs professionnels et civils, le CNOA a mis en œuvre un DPSA comprenant différents moyens en vol (*E-3F Awacs*, *Rafale*, *PC-21*, *Fennec*, *Reaper*) et au sol (*Crotale NG*, *SAMP-Mamba*, dispositifs de lutte anti-drones, guetteurs à vue...) et qui a mobilisé près de 400 aviateurs sur une base aérienne projetée installée au Bourget pour l'occasion.

Au total, la bulle de protection mise en place par le CNOA a permis d'interpeller près d'une dizaine de pilotes et télépilotes.

# MISSIONS PERMANENTES

## Permanence et réactivité au service des Français

### Focus sur la Coupe de Monde de Rugby 2023

La Coupe du Monde de Rugby (CMR) 2023 s'est déroulée du 8 septembre au 28 octobre 2023. Le CDAOA a participé à la sécurisation de cet événement de grande ampleur grâce à la mise en place d'un dispositif particulier de sûreté aérienne hors normes.



Au sein de ce dispositif, la Brigade aérienne de la posture permanente de sûreté-Air (BAPPS) a notamment coordonné et supervisé un dispositif interministériel de lutte anti-drones (LAD) avec la mise en œuvre d'un centre opérationnel dédié à Villacoublay, en lien étroit avec les équipes spécialisées du ministère de l'Intérieur.

Ce centre a permis de suivre la programmation des moyens LAD en accord avec les activités sportives, l'adaptation des dispositifs, la gestion des dérogations de vol, ainsi que le suivi des effectifs et du matériel.

Au bilan, la situation drone a été maîtrisée et le dispositif interministériel de lutte anti-drones, sous le contrôle de l'armée de l'Air et de l'Espace, a contribué au bon déroulement de l'évènement qui n'a connu aucune perturbation dans la 3ème dimension.

### Quelques chiffres :

- **200** aviateurs déployés pendant **100 jours**
- **10 villes d'accueil :** Saint-Denis, Rouen, Saint-Etienne, Lille, Marseille, Lyon, Bordeaux, Toulouse, Nice, Nantes
- Plusieurs dizaines de vols de drones amis traités et suivis
- Plus d'une cinquantaine de vols de drones non autorisés ont été traités
- Moyens engagés : systèmes lourds (BASSALT et RADIANT) ; systèmes légers (BADA) de lutte anti-drones, plusieurs hélicoptères *Fennec* en alerte.



# MISSIONS DE SERVICE PUBLIC



## Rechercher et sauver

La mission de recherche et de sauvetage (SAR : *Search and Rescue*) conduite par le CDAOA depuis le *Air Rescue Coordination Center* (ARCC) est exercée au profit des aéronefs civils ou militaires, en détresse ou accidentés, grâce à une coordination interministérielle des opérations.

**4 312** événements traités par l'ARCC

**38** opérations SAR / dont **24** ont nécessité l'emploi d'au moins un moyen aérien tous ministères confondus

**20** vies sauvées (19 sur terre / 1 en mer)

**805** alertes balises satellitaires



## Biomédecine / la chaîne de vie

Sous la demande de l'agence de biomédecine, le CDAOA avec l'appui du CNOA, œuvre à l'ouverture de pistes d'atterrissage de bases aériennes lorsqu'un transport de greffons le nécessite.

**38** ouvertures de terrain, contribuant à **41** transplantations



## HÉPHAÏSTOS

Chaque été, un détachement du CDAOA est inséré au sein de la cellule des opérations aériennes de la sécurité civile de manière à faciliter la coordination de l'espace aérien, afin de lutter contre les feux de forêts de grande ampleur. La zone géographique de l'opération s'est étendue à toute la France en 2023.

Près de **50** jours de module adapté de surveillance

Près de **400** actions de prévention

Près de **80** aviateurs engagés



## Autres missions de service public

À ces engagements récurrents viennent s'ajouter d'autres missions permanentes telles que le secours à la population de certains pays en cas de sinistre ou la protection permanente du centre spatial guyanais. Ces missions ponctuelles viennent se rajouter au champ d'intervention du CDAOA.

# PRÉPARATION OPÉRATIONNELLE

Depuis le 1<sup>er</sup> août 2023 et suite à la mise en œuvre du plan ALTAÏR, le CDAOA est devenu un acteur unique de la préparation des opérations conventionnelles pour l'ensemble de l'AAE. Cette reconfiguration vise à renforcer la coordination technico-opérationnelle et la cohérence entre préparation opérationnelle et engagement.

Le CDAOA garantit la mise en condition des forces en organisant et coordonnant des exercices nationaux, internationaux et interarmées

## Focus sur le CASPOA

Centre d'excellence de l'OTAN depuis 2008, le Centre d'analyse et de simulation pour la préparation aux opérations aériennes (CASPOA) est une unité du CDAOA qui permet de disposer en tout temps et en tout lieu de l'expertise nécessaire en matière de commandement et de conduite des opérations aériennes. Il garantit le haut niveau de préparation du personnel en particulier dans un environnement interallié et interarmées.



## Exercices majeurs de préparation opérationnelle en 2023 :

Du 30 octobre au 10 novembre 2023

### ATLANTIC TRIDENT

Manifestation tactique du « *Trilateral Operational Steering Group* » (Etats-Unis, France, Royaume-Uni) qui s'opère depuis différentes bases aériennes britanniques. Les équipages y ont mené des missions de type « *Entry Force* » (entrée en premier) issues d'une situation géopolitique fictive.

- Nations participantes : Etats-Unis, France et Royaume-Uni
- Moyens déployés : Près de 200 Aviateurs français  
4 Rafale / 1 E3-F Awacs / 1 A330 Phénix MRTT



Du 16 octobre au 10 novembre 2023

### ATLC

Les Emirats arabes unis organisent tous les ans l'exercice multinational « *Advanced Tactical Leadership Course* » qui vise à délivrer la plus haute qualification des pilotes de chasse : celle de chef de mission.

- Nations participantes : Emirats arabes unis, Etats-Unis, France et Qatar
- Moyens déployés : Près de 80 aviateurs français  
3 Rafale / 1 A400M Atlas / 1 Phénix MRTT



Du 13 février au 3 mars 2023

### TLP Albacete

10 nations partenaires ont participé à l'exercice international *Tactical Leadership Program* (TLP) à Albacete, en Espagne. Durant plusieurs semaines, elles ont pris part aux entraînements avec le même objectif pour leurs pilotes : obtenir la qualification de *Mission Commander* (chef de mission).



- Nations participantes : Allemagne, Belgique, Danemark, Espagne, Etats-Unis, France, Grèce et Italie
- Moyens AAE : 73 aviateurs / 5 Rafale

De mai 2022 à mai 2023

### ORION

Exercice interarmées d'ampleur, multi-milieux et multi-champs, qui a directement contribué à préparer les forces françaises aux situations les plus complexes des engagements modernes.

Cet exercice inédit s'est déroulé en 4 phases sur plusieurs zones du territoire français : planification opérationnelle, entrée en premier, travaux civilo-militaires et enfin une opération aéroterrestre d'envergure dont le volet aérien a été coordonné par le Centre air de planification et de conduite des opérations (CAPCO).

- Exercice interarmées en 4 phases
- Volet aérien important sur la phase 4
- Jusqu'à 12 000 militaires français et étrangers engagés



Du 16 au 20 janvier 2023

### COUBERTIN LAD

L'exercice Coubertin LAD 2023, conduit par l'AAE, s'est inscrit dans le cycle préparatoire interarmées et interministériel pour la sécurisation des Jeux olympiques et paralympiques 2024. Dédié à la lutte anti-drones (LAD), il a mobilisé tous les acteurs du domaine de la LAD (armée de l'Air et de l'Espace, armée de Terre, Gendarmerie, Police nationale, industriels...) afin d'éprouver la chaîne de commandement et de contrôle de la LAD, les architectures des systèmes d'information et de communication (SIC) et la mise en œuvre des systèmes de détection et de brouillage.



- Coordinné depuis la base aérienne 107 de Villacoublay et sur différents sites détachés en île de France.

# LE CDAOA D'AUJOURD'HUI

## La création de la BACEA

**57 unités | 3 000 postes en organisation de spécialistes repartis en métropole, en outre-mer et à l'étranger**

Annoncé le 25 mars 2022 par le Chef d'état-major de l'armée de l'Air et de l'Espace, le projet ALTAÏR consiste en une transformation de l'armée de l'Air et de l'Espace (AAE) qui touche notamment le Commandement de la défense aérienne et des opérations aériennes (CDAOA).

Devenant un acteur unique de la préparation des opérations conventionnelles pour l'ensemble de l'AAE, le CDAOA intègre également une nouvelle brigade, la BACEA, qui a la responsabilité de maîtriser l'espace aérien par le contrôle aérien et l'appui des SIC Aéronautiques.

À travers la nouvelle Brigade aérienne du contrôle de l'espace aérien (BACEA), le CDAOA maîtrise l'espace aérien, par le contrôle aérien et l'appui des SIC aéronautiques, garantissant ainsi la liberté d'action aérienne.



Ce sont 57 unités supplémentaires et son état major situé à Bordeaux qui permettent au CDAOA d'assurer le rôle de conseiller et d'expert métier au profit des armées, directions et services, pour les métiers liés aux SIC, au contrôle aérien, à la météorologie, à la prévention du péril animalier et à la calibration des moyens de radionavigation.



© A. Jeuland/armée de l'Air et de l'Espace/Armées

### RESTRUCTURATION :

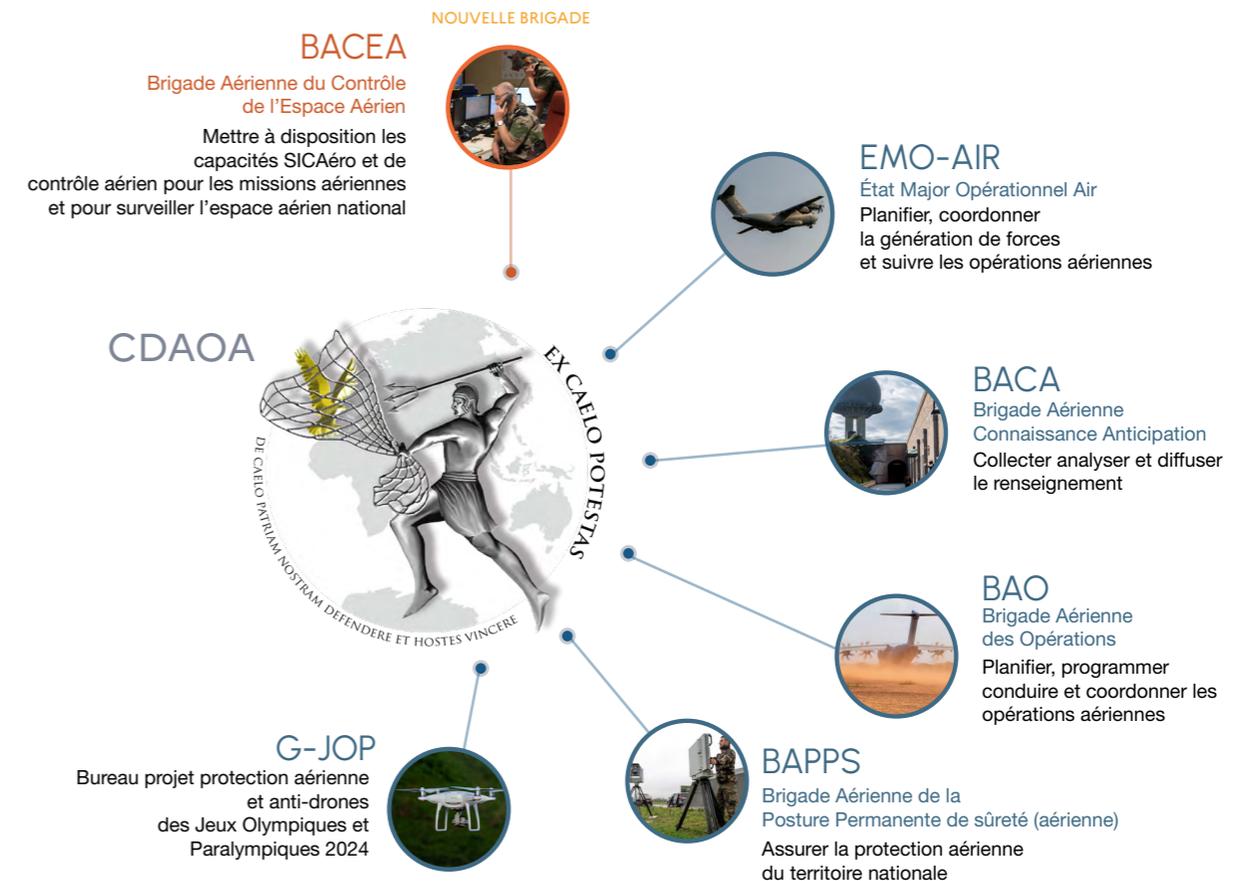
PLUSIEURS UNITÉS DES ANCIENNES  
**BACE** ET **BAAMA SIC**  
SE REGROUPENT POUR CRÉER UNE  
NOUVELLE BRIGADE :  
**LA BACEA**



**BACEA**

#### EN CHARGE DU :

- contrôle tactique,
- contrôle en route,
- contrôle de circulation aérienne,
- soutien des Sic Aéronautiques,
- formation et expertise ATM,
- projection SIC et du C2 tactique.



## Focus sur l'assistance d'un aéronef par des contrôleurs aériens

Le 25 octobre, les contrôleurs aériens portent assistance à un pilote d'aéronef civil en difficulté en raison de conditions météorologiques défavorables. L'avion de tourisme en provenance d'Aubenas se dirigeait vers Charleroi, en Belgique. Les conditions météorologiques l'empêchant de continuer son vol ou de se poser en toute autonomie, il a demandé assistance à la tour de contrôle pour se poser sur la base aérienne de Saint-Dizier. Les contrôleurs aériens de l'Escadron des services de la circulation aérienne (ESCA) de la base aérienne de Saint-Dizier et le Centre national des opérations aériennes (CNOA) de Lyon Mont-Verdun ont alors guidé le pilote jusqu'au posé. Quelques heures plus tard, le pilote a repris les airs en toute sécurité.



© A. Jeuland/armée de l'Air et de l'Espace/Armées



## Coubertin LAD

## VOLFA

## D-day

## 90 ans de l'AAE

## PÉGASE 2024

## Jeux Olympiques et Paralympiques

## 80 ans de la Défense aérienne

À quelques mois des JOP, plusieurs exercices interarmées et interministériels ont déjà été organisés pour les acteurs de la sécurité. L'exercice COUBERTIN LAD 24 conduit par l'AAE s'inscrit dans ce cycle préparatoire. Le CDAOA interviendra dans la mise en œuvre de la structure de commandement et de contrôle et assurera la posture permanente de sûreté aérienne. Dans ce cadre, il intégrera également les moyens de lutte anti-drone de niveau interarmées et interministériel.

Du 11 au 29 mars 2024 se déroulera l'exercice de préparation et aguerissement aux opérations de haute intensité de l'armée de l'Air et de l'Espace VOLFA 24.

Lorsque les Alliés lancent le débarquement de Normandie le jour J (6 juin 1944), ils ont une maîtrise quasi absolue du ciel du nord-ouest européen. Les opérations aériennes pendant la bataille de Normandie formeront un élément décisif de cette bataille. L'AAE célébrera les 80 ans du débarquement en 2024.

Le 2 juillet 1934, la loi donne naissance à l'armée de l'Air. 90 ans plus tard, des milliers d'Aviateurs continuent de veiller à la protection de la France et des français. En 2024, nous célébrerons ses 90 ans.

Opération majeure, cette édition sera inédite avec 2 déploiements interalliés en simultané depuis la France vers l'Indopacifique : un par l'Ouest qui inclura l'exercice Air Defender, et l'autre par l'Est, avec l'exercice Pitch Black 2024.

Au sein de l'organisation générale de la sécurité des Jeux Olympiques et Paralympiques 2024, l'armée de l'Air et de l'Espace (AAE) est en charge de la sécurisation de l'espace aérien. Elle déploiera plusieurs dispositifs particuliers de sûreté aérienne (ou « bulles de protection ») pour assurer, dans la durée et sur les différents sites, la sécurité aérienne de ce rendez-vous sportif international hors norme.

Dans le cadre de ces DPSA, l'AAE intégrera en particulier tous les moyens de LAD interarmées et interministériels mobilisés pour réaliser cette mission.

Le 1<sup>er</sup> janvier 1945, le Général de Gaulle signe le décret pour la création d'un commandement de la défense aérienne du territoire. Il s'agit là de l'acte fondateur de la souveraineté française dans la troisième dimension.



CDAOA  
BASE AÉRIENNE 942 LYON MONT VERDUN  
BP 19 69579 LIMONEST CEDEX

CONTACT : [cdaaa-cab.orp.fct@intradef.gouv.fr](mailto:cdaaa-cab.orp.fct@intradef.gouv.fr)



Nos différents liens  
via le QR code

### **RÉTROSPECTIVE CDAOA 2023**

**Directeur de publication** : GCA Laurent Rataud,  
commandant la défense aérienne et les opérations aériennes

**Rédaction** : LTN L.Spenle, LTN S.Simonis, LTN M.Bessy

**Conception graphique** : ADC N.Vissac, SGT C.Waeterloos, AVT B.Bourgeay

**Couverture** : ©J. Fechter/armée de l'Air et de l'Espace/Armées

**Quatrième de couverture** : ©J. Fechter/armée de l'Air et de l'Espace/Armées

**Impression** : ÉDIACA Saint-Étienne **Tirage** : 2 400 exemplaires