MINISTÈRE
DES ARMÉES
Liberté
Égalité
Fraternité

COMMANDEMENT DE LA DÉFENSE AÉRIENNE ET DES OPÉRATIONS AÉRIENNES

Rétrospective 2022

EX CAELO POTESTAS

DE CAELO PATRIAM NOSTRAM DEFENDERE ET HOSTES VINCERE

ARMÉE DE L'AIR
& DE L'ESPACE

Édito du CEMAAE

GÉNÉRAL D'ARMÉE AÉRIENNE STÉPHANE MILLE

La capacité de l'armée de l'Air et de l'Espace à commander permet l'action, la mise en mouvement de ses moyens au service des objectifs politiques et militaires de la France.

Dans un environnement complexe, où il faut agir vite le plus souvent sous très faible préavis, le Commandement de la défense aérienne et des opérations aériennes (CDAOA) conçoit, commande, conduit les opérations aériennes les plus exigeantes.

Le brouillard et la friction des opérations, couplés aux technologies du domaine aérien et aux défis du multi-milieux multi-champs, obligent ce commandement opérationnel à être encore plus agile et flexible. Ses succès, que vous découvrirez au fils des pages, valident la pertinence d'une concentration et d'une permanence du *Command and control* (C2) au sein d'un centre unique, le Centre air de planification et de conduite des opérations (CAPCO) qui permet une exécution décentralisée de la manœuvre.

Grâce aux aviateurs du CDAOA, l'armée de l'Air et de l'Espace a démontré une nouvelle fois sa capacité à protéger les français et à projeter la puissance partout sur le globe.

Fort de son expérience, le CDAOA est prêt pour faire face aux défis à venir avec confiance et sérénité.
Je sais pouvoir compter sur les compétences uniques des femmes et des hommes qui y servent pour écrire les succès de demain.

Commandement de la défense aérienne et des opérations aériennes

COMMANDANT DE LA DÉFENSE AÉRIENNE ET DES OPÉRATIONS AÉRIENNES

COMMANDANT EN SECOND DU CDAOA ET GÉNÉRAL ADJOINT TERRITOIRE NATIONAL

CHEF D'ÉTAT-MAJOR DU CDAOA

EINDHOVEN PAYS-BAS
EATC

BRIGADE AÉRIENNE DES OPÉRATIONS — LYON
- BUREAU DE GESTION DES COMPÉTENCES C2
- BUREAU ÉTUDES SYNTHÈSE
- CENTRE AIR DE PLANIFICATION ET DE CONDUITE DES OPÉRATIONS
- CENTRE D'ANALYSE ET DE SIMULATION POUR LA PRÉPARATION AUX OPÉRATIONS AÉRIENNES

BRIGADE AÉRIENNE CONNAISSANCE ANTICIPATION — LYON
- CENTRE DE RENSEIGNEMENT AIR
- CENTRE NATIONAL DE CIBLAGE — CREIL
- ESCADRON DE FORMATION RENSEIGNEMENT
- ESCADRON ÉLECTRONIQUE SOL — ORLÉANS

BRIGADE AÉRIENNE DE LA POSTURE PERMANENTE DE SÛRETÉ (AÉRIENNE) — PARIS
- BUREAU ACTION AÉROSPATIALE DE L'ÉTAT
- BUREAU DRONES / LAD / UTM
- DÉFENSE ÉLARGIE (IAMD OTAN / CDE)
- CENTRE NATIONAL DES OPÉRATIONS AÉRIENNES — LYON

ÉTAT-MAJOR OPÉRATIONNEL AIR — PARIS
- BUREAU OPÉRATIONS
- BUREAU PLANS/EXERCICES
- A5 PLANIFICATIONS STRATÉGIQUES
- A7 ACTIVITÉS AÉRIENNES — LYON
- BUREAU APPUI LOGISTIQUE
- RÉGULATION DES LIAISONS AÉRIENNES — BORDEAUX
- CENTRE AIR DE PERMANENCE DU SOUTIEN — VILLACOUBLAY

HAUTE AUTORITÉ DE DÉFENSE AÉRIENNE — PARIS

CENTRE DE SITUATION ET DE VEILLE AIR

CENTRE D'OPÉRATIONS CYBER ÉLECTRONIQUES AIR — LYON

Organisation

Mot du commandeur

GÉNÉRAL DE CORPS AÉRIEN PHILIPPE MORALÈS

© C. Westerloos/armée de l'Air et de l'Espace/Armées

Encore une fois l'année 2022 aura prouvé que les Aviateurs sont au rendez-vous des enjeux et des engagements des armées partout, tout le temps et souvent sans préavis. Que ce soit en opérations extérieures, en interventions sur le territoire national (TN) ou en exercices, l'armée de l'Air et de l'Espace (AAE) a été présente, et cela dans les contextes interarmées, interministériels et interalliés. C'est ainsi que le CDAOA s'est trouvé au cœur de ces opérations, avec des capacités de *Command and Control* (C2) éprouvées, à la confluence de plusieurs expertises (opérations aériennes, renseignement, informations spatiales, logistique, conseil juridique, télécommunications, etc.) et avec l'objectif d'amélioration constante de la boucle OODA*.

L'année 2022 illustre parfaitement cet engagement constant et cette réactivité fondamentale, au service des Français ou aux côtés de nos partenaires au sein de l'Europe, avec l'OTAN ou dans le cadre de relations bilatérales. Pour les opérations extérieures, ce fut le coup de tonnerre du déclenchement du conflit ukrainien où, 6 heures à peine après le début des hostilités, des avions décollaient pour assurer des missions de protection à la frontière Est de l'OTAN. Puis il a fallu assurer le pont aérien pour la reconfiguration des moyens militaires déployés en Afrique.
Bien évidemment, les interventions sur le TN ont émaillé toute l'année. Des missions quotidiennes ont été réalisées dans le cadre de la posture permanente de sûreté Air (PPS-A) et de la mission de recherche et sauvetage (SAR : *Search and Rescue*). Durant l'été les moyens aériens ont appuyé de manière déterminante la sécurité civile lors des feux de forêts en Gironde ou de la tempête en Corse.

En ce qui concerne les exercices, le CDAOA a supervisé des déploiements aussi divers que ceux en Australie, en Inde et en Finlande. Enfin, la projection de puissance PÉGASE a été réalisée en Nouvelle-Calédonie en un temps record avec une mission multi-milieux, multi-champs contrôlée en direct depuis le Centre Air de planification et conduite des opérations (CAPCO) de Lyon.

L'année 2023 illustrera encore toutes les capacités de l'AAE. Les opérations vont se poursuivre avec les engagements en Afrique, au Moyen-Orient et au sein de l'OTAN. Les interventions sur le TN vont augmenter avec la constitution d'un dispositif particulier de sûreté aérienne (DPSA) d'envergure dans le cadre de la Coupe du Monde de Rugby qui préfigurera un dispositif bien plus important pour les Jeux olympiques et paralympiques 2024 à Paris. Ces DPSA vont revêtir un enjeu particulier avec la montée en puissance de la lutte anti-drones dans des dispositifs hors normes. Enfin, il faudra maintenir la même intensité d'entrainements avec notamment la participation à l'exercice majeur interarmées ORION au sein duquel l'AAE jouera toute sa partie.

*OODA : Observation-Orientation-Décision-Action.
Modèle de « prise de décision compétitive » développé par l'US Air Force.

Sûreté aérienne

331 interventions (**190** chasse et **141** hélicoptère) soit une moyenne de **27** missions par mois
pour pertes ou absences de contact radio, pannes de transpondeur, assistance en vol, problèmes de trajectoires, confirmations d'identité.

13 dispositifs particuliers de sûreté aérienne (DPSA)

152 interventions dans le cadre des DPSA

Recherche et sauvetage

Plus de **3 700** événements traités par le *Air Rescue Coordination Center* (ARCC)
(opérations réelles, avis d'accident, recherches balise, recherches d'aéronefs en difficulté, *etc.*)

47 opérations de recherche et de sauvetage

23 vies sauvées

Lutte contre les feux de forêts

35 mouvements aériens coordonnés

Près de **170** détections de départs de feux

Biomédecine

49 ouvertures de terrain contribuant à **49** transplantations

Interallié

Près de **30** exercices et opérations nationaux et internationaux

30 pays avec lesquels l'AAE a collaboré

Flanc Est

Plus de **1 200** vols et près de **6 300** heures de vol toutes flottes confondues

Plus **750** missions OTAN AIR SHIELDING dont :

234 missions de *Combat Air Patrol*
(défense aérienne) assurées par les avions de chasse, *Rafale* et *Mirage* 2000, avions radar, E3F *Awacs*

226 missions de ravitaillement dont **110** au profit des partenaires otaniens
réalisées par les tankers (A330 *Phénix* MRTT et C135)

137 missions logistiques : plus de **6 800** personnes et plus de **2 700** tonnes de fret transportées
réalisées par les avions de transport tactiques de l'AAE

37 entrainements interalliés dont **14** dans le cadre d'exercices majeurs organisés sur le Flanc Est
réalisés avec les moyens de l'AAE engagés — pour éprouver l'interopérabilité des forces aériennes de l'Alliance

94 missions réalisées depuis l'Estonie et **26** missions réalisées depuis la Lituanie (détachements eAP)

Forces françaises au Sahel

2 945 heures de vol des M2000

7 782 heures de vol de renseignement

1 748 heures de vol des C135 et A330 *Phénix* MRTT

2 153 heures de vol des C130J, A400M *Atlas*, CASA CN235

CHAMMAL

766 missions soit en moyenne **2** missions par jour

Chronologie 2022

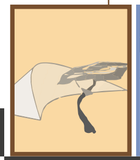
janvier

01/01 – 31/12 NRF
L'AAE reçoit le commandement de la composante aérienne de la force de réaction rapide de l'OTAN (*NATO Response force* – NRF) pour 1 an

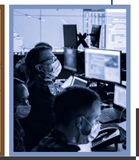
SHIKRA
Projection de puissance dans la zone de l'Afrique de l'Est
05/01 – 03/02

février

FORCES FRANÇAISES AU SAHEL 17/02
Annonce de la ré-articulation de l'opération BARKHANE et poursuite des missions aériennes lors du retrait coordonné de la France au Mali



FOC 17/02
Pleine capacité opérationnelle (*Full Operational Capability* – FOC) du Centre air de planification et de conduite des opérations (CAPCO)



UKRAINE
Renforcement du bouclier aérien de l'OTAN sur le Flanc Est de l'Europe
24/02

mars

01/03 – 01/08 EAP
Déploiement de 4 *Mirage* 2000-5 et de leur détachement en Estonie pour la mission OTAN *enhanced Air Policing*

DPSA
Le château de Versailles sous une bulle de protection pour le sommet de la présidence française du Conseil de l'Union européenne
10/03 – 11/03

avril

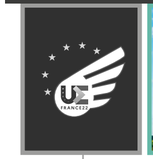
POINT BLANK
Entrainement de haute intensité en mer du Nord
26/04 – 29/04

mai

NATO TIGER MEET 09/05 – 20/05
Exercice aérien interallié de haute intensité

juin

23/06 JO 2024
Le préfet Khoury se rend auprès des acteurs de la sécurité aérienne sur la base aérienne de Lyon Mont-Verdun



EUROPEAN WINGS
La France, l'Allemagne et la Suède signent un accord dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne (PFUE)
23/06

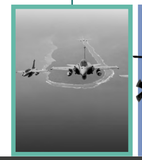
THUNDER LYNX
Opération de projection de force vers l'Estonie
24/06

juillet

FÊTE NATIONALE 14/07
Protection aérienne et défilé aérien du 14 juillet à Paris

août

10/08 – 18/09 PÉGASE
Projection de puissance en Asie-Pacifique



18/08 SAUVETAGE
L'escadron d'hélicoptère 1/44 en première ligne lors de la tempête qui a touché la Corse

SOUTIEN POMPIERS
Face aux feux qui touchent le sud-ouest de la France, les Aviateurs s'engagent auprès des pompiers et de la population
12/08 – 25/08

septembre

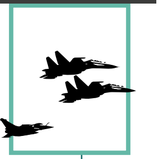
12/09 VISITE
La Première ministre se rend sur la base aérienne de Lyon Mont-Verdun

INTERCEPTION
« L'avion fantôme » de type *CESSNA* 551 en provenance d'Espagne est intercepté puis escorté par la police du ciel française
04/09

VOLFA
Exercice d'entrainement majeur de préparation au combat des forces conventionnelles conduit depuis la base aérienne 118 de Mont-de-Marsan
26/09 – 14/10

octobre

18/10 SÛRETÉ AÉRIENNE
Renouvellement de l'accord transfrontalier franco-suisse



GARUDA
Coopération renforcée avec l'Inde lors de l'exercice au Rajasthan
26/10 – 12/11

novembre

TÄPPÄ OTTAVA
France et Finlande testent ensemble un nouveau modèle de déploiement sous faible préavis

INTEROPÉRABILITÉ
Exercice *Advanced Tactical Leadership* (ATLC) aux Émirats arabes unis
31/10 – 15/11

décembre

01/12 – 01/03 EAP
Nouveau mandat pour la France qui se déploie en Lituanie pour la mission OTAN *enhanced Air Policing*

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

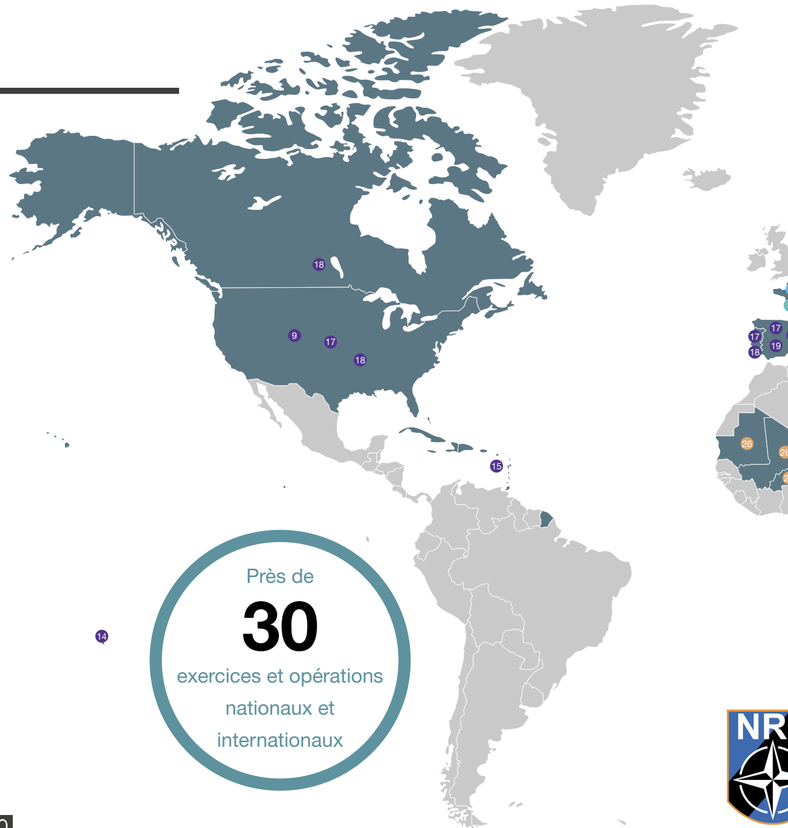
L'armée de l'Air et de l'Espace, en permanence sur cinq continents

Missions permanentes :
1. Police du ciel — France
2. *Search and Rescue* (SAR) — France
3. Évacuations sanitaires — France, DROM-COM

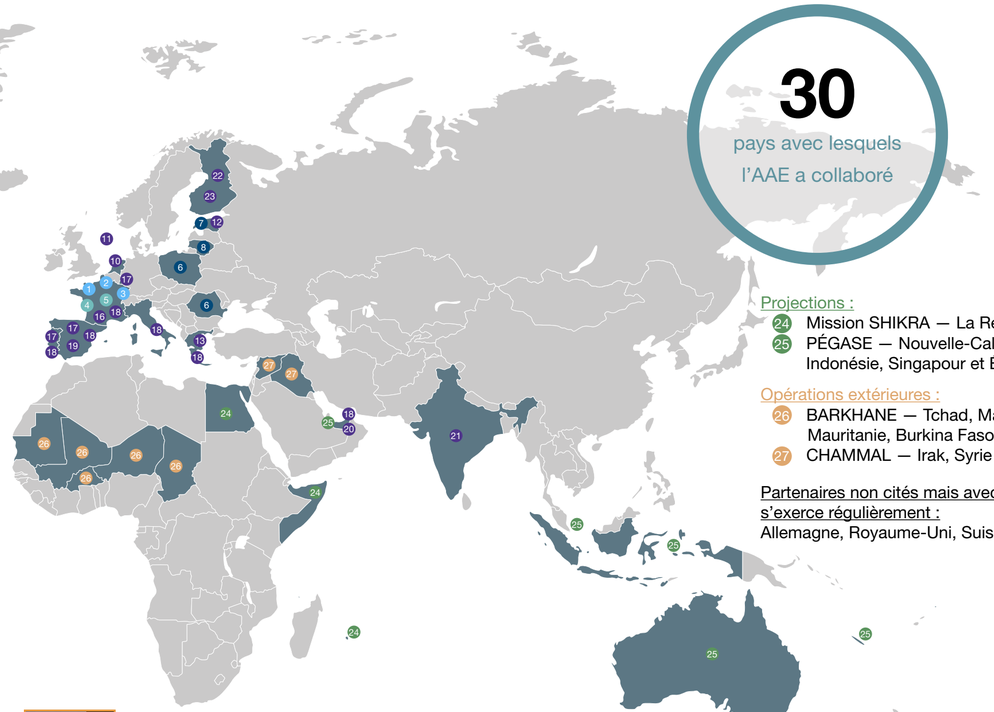
Opérations intérieures :
4. Opération RÉSILIENCE — France
5. SENTINELLE — France

Missions OTAN :
6. Flanc Est de l'OTAN —Roumanie, Pologne
7. *Enhanced Air Policing* — Estonie
8. *Enhanced Air Policing* — Lituanie

Entrainements opérationnels nationaux et internationaux :
9. GREEN FLAG — États-Unis
10. FRISIAN FLAG — Pays Bas
11. POINT BLANK — Mer du Nord
12. THUNDER LYNX — Estonie
13. NATO TIGER MEET — Grèce
14. MARARA — Polynésie française
15. CARAÏBES 2022 — Antilles
16. Lutte contre les feux de forêts — France
17. REAL THAW — Portugal, avec États-Unis, Belgique, Espagne
18. VOLFA — France, avec la participation de la Grèce, l'Espagne, l'Italie, le Portugal, le Canada, les États-Unis et les Émirats arabes unis
19. EART — Espagne
20. ADVANCED TACTICAL LEADERSHIP (ATLC) — Émirats arabes unis
21. GARUDA — Inde
22. TÄPPÄ — Finlande
23. OTTAVA — Finlande



Près de
30
exercices et opérations nationaux et internationaux



30
pays avec lesquels l'AAE a collaboré

Projections :
24. Mission SHIKRA — La Réunion, Djibouti et Égypte
25. PÉGASE — Nouvelle-Calédonie, Australie, Indonésie, Singapour et Émirats arabes unis

Opérations extérieures :
26. BARKHANE — Tchad, Mali, Niger, Mauritanie, Burkina Faso
27. CHAMMAL — Irak, Syrie

Partenaires non cités mais avec lesquels l'AAE s'exerce régulièrement :
Allemagne, Royaume-Uni, Suisse

NRF

En parallèle, en 2022, la France est nation-cadre de la force de réaction de l'OTAN (*Nato Response Force*). Les armées françaises assurent le commandement de 2 des 4 composantes (terre et air) et contribuent massivement à la force de réaction rapide de l'OTAN, en fournissant 7 700 des 20 000 hommes de cette force, ainsi que 8 avions de combat et 4 avions de transport et d'assaut.

Flanc Est

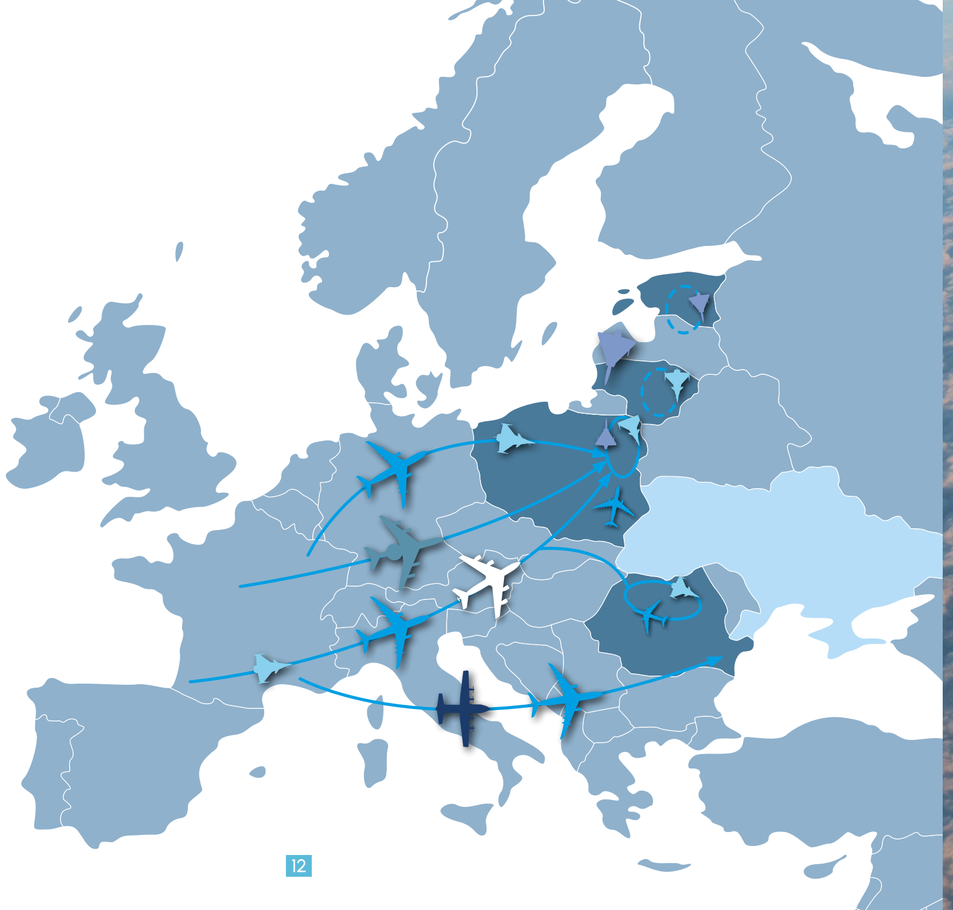
Moins de 6 heures après la demande de l'OTAN, 2 *Rafale* de l'armée de l'Air et de l'Espace (AAE) effectuaient une mission de patrouille aérienne sur le Flanc Est de l'Europe, accompagnés d'un avion ravitailleur.
En 2022, ce sont plus de **1 200** vols toutes flottes confondues qui ont été réalisés lors de :

- **234** missions de *Combat Air Patrol* (défense aérienne) assurées par les *Rafale*, *Mirage* 2000, E3F *Awacs* ;

- **226** missions de ravitaillement réalisées par les A330 *Phénix* MRTT et C135, pour le ravitaillement en vol des chasseurs français et alliés ;

- **137** missions logistiques réalisées par les avions de transport tactiques de l'AAE (plus de **6 800** personnes et plus de **2 700** tonnes de fret transportées en 2022) ;

- **37** entrainements interalliés réalisés avec les moyens de l'AAE engagés, dont **14** dans le cadre d'exercices majeurs organisés sur le Flanc Est pour éprouver l'interopérabilité des forces aériennes de l'Alliance.



© État-major des Armées

Les *Rafale* et les ravitailleurs de l'armée de l'Air et de l'Espace (AAE) continuent d'assurer leurs missions de surveillance et de défense aérienne sur le Flanc Est de l'Europe. Ces opérations aériennes sont placées sous le contrôle opérationnel de l'OTAN, et s'effectuent en coopération avec nos alliés présents dans le ciel européen.

La défense sol-air
Depuis le mois de mai, un détachement sol-air regroupant 120 Aviateurs français est déployé sur la base roumaine de Capu Midia. Mettant en œuvre un système Sol air moyenne portée (SAMP) *Mamba*, le détachement assure ainsi la protection de la base aérienne roumaine, de la ville de Constanta et de son port qui est le plus grand de la mer Noire, ce qui en fait un point hautement stratégique.

ZOOM SUR *enhanced Air Policing* (eAP)

1/ Estonie
Depuis 2004, la France participe régulièrement aux missions de police du ciel de l'OTAN dans les pays baltes. Dans le contexte de l'attaque de l'Ukraine par la Russie, l'engagement français dans cette mission opérationnelle permanente de l'OTAN a été avancé de 15 jours. Ainsi, de mi-mars à août 2022, la France a déployé un détachement de *Mirage* 2000-5 sur la base aérienne d'Ämari dans le cadre de la mission de police du ciel de l'OTAN baptisée *enhanced Air Policing* (eAP).

2/ Lituanie
En cohérence avec les annonces politiques des 12 et 13 octobre 2022, la France honore un créneau supplémentaire de police du ciel du 1er décembre 2022 au 31 mars 2023, avec le déploiement de 4 *Rafale* sur l'emprise de Šiauliai en Lituanie.

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

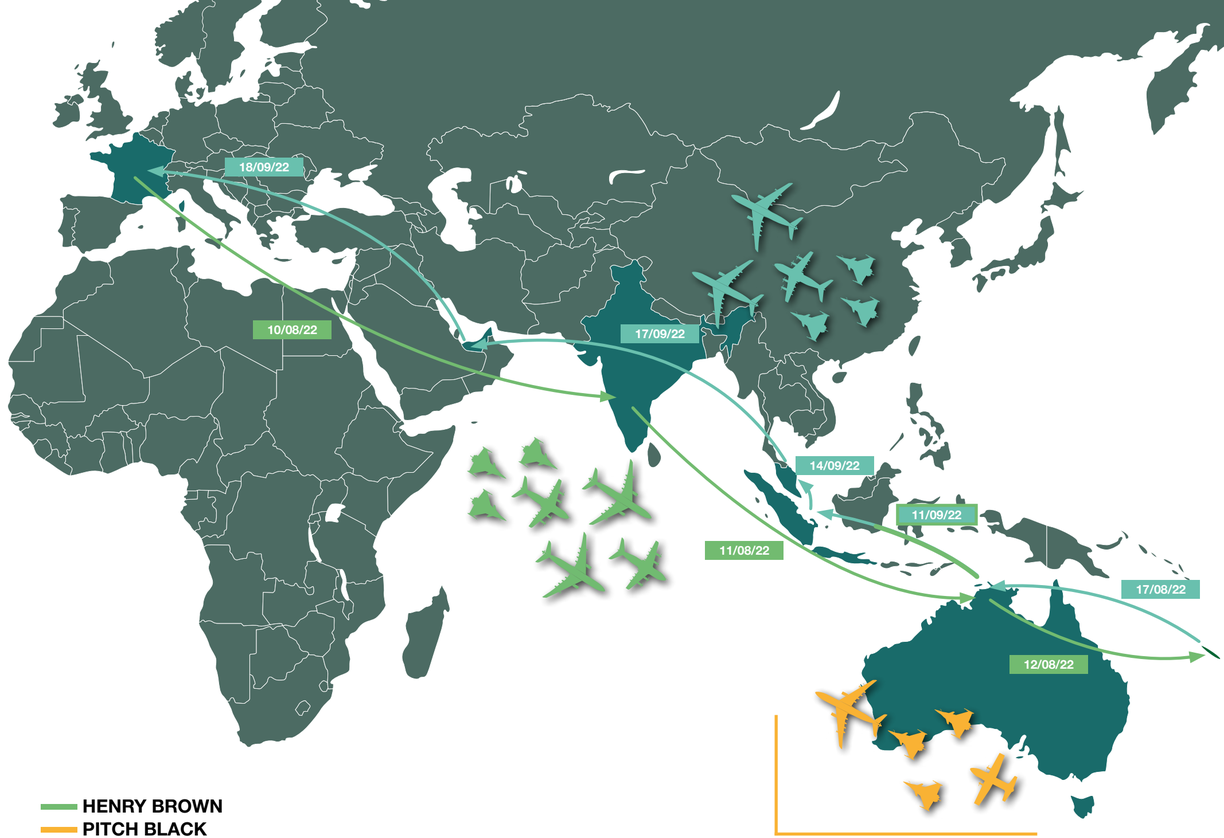
Mission PÉGASE 2022

Déploiement en 3 phases à plus de 18 000 km de la métropole, avec 170 Aviateurs

HENRI BROWN
Projection et déploiement en Nouvelle-Calédonie en moins de 72 heures. Dispositif aérien composé de trois *Rafale*, deux A330 MRTT *Phénix* et deux A400M *Atlas*. L'AAE a affirmé sa capacité à projeter dans la région indopacifique, sur court préavis, des moyens permettant de mener des actions de combat de haute intensité.

PITCH BLACK
Exercice organisé par la *Royal Australian Air Force*, du 17 août au 10 septembre, a vu la participation de 100 aéronefs et de 2 500 personnels de 17 nations différentes. À cette occasion, les équipages de l'AAE ont pu s'entrainer avec leurs partenaires dans un environnement complexe de haute intensité. Ces missions ont été l'occasion de développer tactiques et interopérabilité notamment avec leurs homologues coréens, japonais, indonésiens et singapouriens avec lesquels ils ont moins l'habitude d'échanger.

Escales valorisées
À la suite de l'exercice PITCH BLACK, le déploiement français a entamé la dernière phase de la mission PÉGASE en réalisant 2 escales valorisées en Indonésie et à Singapour : diplomatie aérienne, coopération avec les armées locales et rayonnement des savoir-faire français, au travers de démonstrations aériennes et d'exposition statiques.
Une ultime étape sur la base aérienne aux Émirats arabes unis, les 16 au 17 septembre, a marqué la fin de la mission PÉGASE 2022.



Forces françaises au Sahel

Missions :

- Appuyer les forces armées des pays partenaires du Sahel (Mauritanie, Mali, Niger, Tchad et Burkina-Faso) dans leur action de lutte contre les groupes armés terroristes (GAT),
- Contribuer à empêcher la reconstitution des sanctuaires terroristes,
- Participer à l'acheminement des besoins logistiques engagés au profit des détachements militaires français.

Missions réalisées :

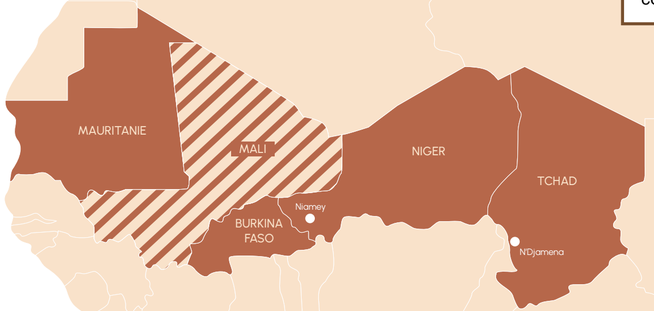
1 109 vols des *Mirage* 2000

575 missions de ravitaillement en vol (C135 et A330 *Phénix* MRTT)

1 235 vols pour le renseignement

2 153 vols logistiques (C130J, A400M *Atlas*, CASA)

Conduite des opérations aériennes depuis le Centre Air de planification et de conduite des opérations (CAPCO)



Forces françaises au Sahel

Depuis 2020, l'engagement militaire français au Sahel a connu une transformation profonde suite à une dégradation des relations avec la junte malienne.
La première phase de la ré-articulation de la *force Barkhane* s'est illustrée par le transfert des emprises de Kidal, Tessalit et Tombouctou en 2021.
Cette ré-articulation hors du territoire malien a été décidée par le président de la République le 17 février 2022, en accord et en coordination avec nos partenaires africains et internationaux. Cette décision s'est concrétisée par les rétrocessions des bases de Gossi, Ménaka, puis Gao, aux forces armées maliennes durant l'été 2022.

La rétrocession de la base de Gao a été le plus grand défi logistique, nécessitant entre autres près de **400** rotations par A400M *Atlas*.

La France reste engagée dans la lutte contre les groupes armés terroristes aux côtés des autres pays de la bande sahélo-saharienne (BSS) et d'Afrique de l'Ouest, notamment en assurant un soutien répondant aux demandes et aux besoins des forces partenaires. Les capacités aériennes de l'AAE permettent d'appuyer les forces partenaires à leur demande. Les deux bases aériennes projetées (Niamey et N'Djamena) jouent un rôle majeur dans la ré-articulation du dispositif militaire français dans la région. Les avions de transport, les ravitailleurs et les chasseurs permettent de s'affranchir des élongations du théâtre et de rapidement atteindre tout point de la BSS. La présence d'avions de combat et de *Reaper* fait peser une menace permanente sur nos adversaires et permet de les frapper le cas échéant, à la demande et avec l'autorisation des États hôtes.

L'armée de l'Air et de l'Espace au cœur de la ré-articulation :

7 000 tonnes de fret transportées

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

Missions :

Soutenir les forces irakiennes engagées dans la lutte contre Daech et mettre en place des conditions de stabilité durables dans le pays.

Moyens aériens déployés :

10 *Rafale* (**6** de la BA104 + **4** de BAP au Levant)
+ C135 et *Awacs* ponctuels.

Missions réalisées :

766 vols chasse

19 heures de vol réalisées par l'E3F *Awacs*

22 missions de ravitaillement en vol assurées par le C135,
soit **134** heures de vol

Crédits images :
© État-major des Armées

CHAMMAL

ZOOM SUR — Coopération entre les *Rafale* et les F-16 irakiens

Le 11 octobre, deux *Rafale* de la base aérienne projetée (BAP) au Levant ont effectué une mission d'entrainement en vol avec deux F-16 irakiens.
Les Aviateurs français, allemands et irakiens se sont entraînés conjointement aux procédures d'identification. Ces procédures permettent de repérer et qualifier les avions suspects ou hostiles dans une zone de défense aérienne.

En coordination avec le gouvernement irakien et les alliés de la Coalition présents sur le théâtre, l'opération CHAMMAL apporte depuis huit ans un soutien militaire aux forces locales engagées dans la lutte contre Daech sur leur territoire. Afin de prévenir la résurgence de Daech, la Coalition internationale se concentre sur l'accompagnement et le conseil aux forces irakiennes pour qu'elles puissent, à terme, assurer la sécurité du pays et que le gouvernement irakien, aux côtés des organisations internationales, puisse agir en faveur de la stabilité du pays.

Troisième nation contributrice au sein de la Coalition internationale engagée contre Daech, la France fournit des actions de conseil aux états-majors irakiens pour améliorer la coordination des unités au niveau interarmées et au niveau opératif.

Permanence et réactivité au service des Français

Protéger contre toute menace aérienne
Confiée au CDAOA, la posture permanente de sûreté Air (PPS-A) est une mission prioritaire et permanente de l'armée de l'Air et de l'Espace. C'est un dispositif actif 24 h/24 et 7J/7 qui assure la souveraineté de l'espace aérien français, sous la responsabilité du Premier ministre.

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.

331 sorties (**190** chasse et **141** hélicoptère) pour pertes ou absences de contact radio, pannes de transpondeur, assistances en vol, problèmes de trajectoires, confirmations d'identité, *etc.*

Soit une moyenne de **27** sorties par mois

Plus de **1 000** sorties pour entrainement

Dispositif particulier de sûreté aérienne (DPSA)
Le socle permanent de la PPS-A peut être renforcé ponctuellement avec la mise en œuvre de DPSA pour lequel une zone de survol règlementée (bulle de protection) est créée.

13 DPSA

152 sorties dans le cadre des DPSA

ZOOM SUR

L'accord de police du ciel entre la Suisse et la France a été renouvelé le 18 octobre 2022 à Meiringen (Suisse). Datant de 2004, il est le plus ancien traité de ce genre en Europe.
Cet accord bilatéral permet une coopération transfrontalière fluide en matière de posture permanente de sûreté Air (PPS-A).
Des accords transfrontaliers similaires existent également avec l'Allemagne, la Belgique, l'Espagne, la Grande-Bretagne et l'Italie. Ils permettent d'assurer la continuité et la réactivité de l'action des différentes armées de l'air dans leur mission de protection de l'espace aérien.

© K. Congini/armée de l'Air et de l'Espace/Armées

Rechercher et sauver

Conduite sous l'autorité du CDAOA, la mission de recherche et sauvetage (SAR : *Search And Rescue*), est une des missions permanente de l'armée de l'Air et de l'Espace.
Le *Air Rescue Coordination Center* (ARCC) activé 24/7 est chargé de la direction et de la coordination interministérielle des opérations de secours au profit des aéronefs, civils ou militaires, en détresse ou accidentés.
Le centre a traité plus de **3 700** événements en 2022.

611 alertes balises satellitaires

47 opérations SAR

23 vies sauvées lors d'opérations SAR

Biomédecine / la chaîne de vie

L'agence de biomédecine sollicite régulièrement l'armée de l'Air et de l'Espace pour demander l'ouverture de piste d'atterrissage de base aérienne lorsque le transport de greffons se fait en dehors des heures d'ouvertures des aérodromes civiles.
Le CDAOA, au travers du centre opérationnel air et du Centre national des opérations aériennes (CNOA), œuvre alors à l'ouverture de la piste d'atterrissage de la base aérienne adéquate.

49 ouvertures de terrain, contribuant à autant de transplantations

Lutte contre les incendies

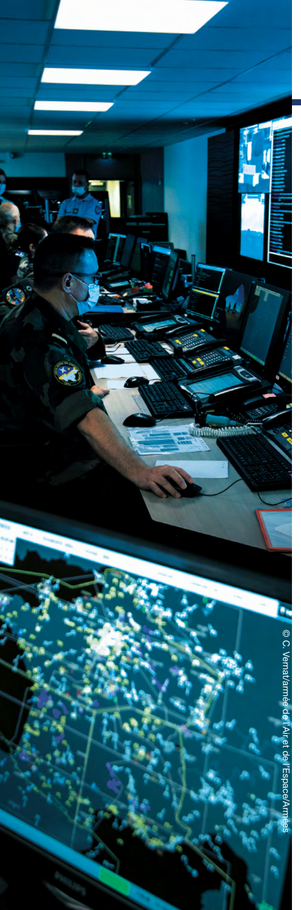
Chaque été, le sud de la France est confronté à des feux de forêts de grande ampleur nécessitant la mobilisation des moyens de l'État. Dans ce contexte, les armées engagent depuis 1984 des moyens militaires sous le nom d'opération HÉPHAÏSTOS. En 2022, le soutien de l'AAE s'étend pour coordonner plus de moyens aériens et d'Aviateurs dans la lutte contre les feux de forêt.
Un détachement du CDAOA est inséré au sein de la cellule des opérations aériennes de la sécurité civile, afin de faciliter la coordination de l'espace aérien de la zone sud.

Près de **170** détections de départs de feux

Autres missions

À ces engagements récurrents viennent s'ajouter d'autres missions permanentes telles que l'opération SENTINELLE de lutte contre la menace terroriste ou encore la protection permanente du centre spatial guyanais. Ces engagements sont également complétés par des missions plus ponctuelles comme le secours à la population en cas de sinistre (inondations, tremblements de terre *etc.*).

Crédits images :
© B. Hennequin/armée de l'Air et de l'Espace/Armées
© M. Vallé/armée de l'Air et de l'Espace/Armées
© Eric Magnan/Airborne


© C. Vernat/armée de l'Air et de l'Espace/Armées

Horizon 2023/2024

En 2023, la France accueillera la Coupe du Monde de Rugby, puis en 2024, les Jeux olympiques et paralympiques d'été (JOP).

Le ministère des Armées compte parmi les contributeurs de ce dispositif de sécurité hors norme, en complément des forces de sécurité intérieure.
À ce titre, l'armée de l'Air et de l'Espace (AAE) est en charge de la sécurisation de l'espace aérien et aura notamment pour mission :

- de protéger l'espace aérien de Paris et des autres sites olympiques régionaux ;
- d'assurer, plus particulièrement, la coordination et l'intégration de la lutte anti-drones (LAD) – un enjeu à part entière ;
- d'assurer la gestion et la coordination de l'espace aérien pour les usagers privés et étatiques, en lien étroit avec la Direction générale de l'aviation civile (DGAC) et la Direction de la circulation aérienne militaire (DIRCAM).

Au sein de l'organisation générale de la sécurité des JOP 2024, pour ce qui concerne la protection des espaces aériens, l'AAE 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 intègrera en particulier tous les moyens de LAD interarmées et interministériels mobilisés pour réaliser cette mission.

Crédits images page de droite :
© armée de l'Air et de l'Espace/Armées
© Thomas Serer/Unsplash
© C. Waeterloos/armée de l'Air et de l'Espace/Armées
© C. Vernat/armée de l'Air et de l'Espace/Armées

La lutte anti-drones pour les JOP 2024 sera réalisée à une échelle inédite.

Une vingtaine de jours d'épreuves olympiques

avec notamment des hélicoptères, *Pilatus* PC-21, avions de chasse, *Reaper*

Plusieurs dizaines de sites placés sous surveillance
avec notamment des hélicoptères, *Pilatus* PC-21, avions de chasse, *Reaper*

ZOOM SUR — Visite du préfet Khoury au CNOA

© C. Waeterloos/armée de l'Air et de l'Espace/Armées

Fin juin 2022, le préfet Ziad Khoury, coordinateur national pour la sécurité des Jeux olympiques et paralympiques 2024, a visité le Centre national des opérations aériennes (CNOA) et rencontré les acteurs qui auront en charge le volet aérien de la protection de la Coupe du Monde de Rugby, avant d'assurer celle des JOP l'année suivante.

Un « concours précieux » des Aviateurs, selon ses termes, alors que la sécurité aérienne compte parmi les sujets d'attention particuliers dans l'organisation générale de la sécurité des JOP 2024 – au même titre que la gestion des flux, la menace cyber ou l'efficacité de la chaîne de commandement. Dans le domaine aérien, la lutte anti-drones représente un enjeu à part entière. L'AAE conduira un exercice interministériel dédié en 2023 pour tester les procédures et certains matériels innovants.

EN IMAGES

SHIKRA

AIR SHIELDING

FRUKUS

PÉGASE

ARMEE DE L'AIR
POLICE DU CIEL

PÉGASE

AFRIQUE

VISITE SUR LA BA 942 DE LA
PREMIÈRE MINISTRE

AIR SHIELDING

CAPCO

FLANC EST

RÉTROSPECTIVE CDAOA 2022

Directeur de publication : GCA Philippe Moralès,
commandant la défense aérienne et les opérations aériennes

Rédaction : Bureau relations publiques du CDAOA

Conception graphique : ADJ C. Vernat, SGT M. Cadiou, SGT C. Waeterloos

Couverture : © S. Barrat/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 :** 3 000 exemplaires

BASE AÉRIENNE 942 LYON MONT VERDUN
BP 19 69579 LIMONEST CEDEX

CONTACT : orpcdaoa@gmail.com

Rejoignez-nous
sur Twitter
@CDAOAofficiel