

[Pour ouvrir cet email dans votre navigateur, cliquez ici](#)
[Pour télécharger les Actu Défense du ministère des Armées, cliquez ici](#)



ACTU DÉFENSE

Synthèse de l'actualité hebdomadaire du ministère des Armées

29 avril 2021

[#NotreDéfense](#) - La géographie militaire une « tradition pour le ministère des Armées »

C'est par ces quelques mots qu'Hervé Grandjean, porte-parole du ministère, a introduit le focus thématique du point presse. « *Besoin impérieux et vital pour mener les opérations* », la géographie militaire donne en effet à nos forces armées « *une autonomie d'appréciation de la situation* ». De fait, tous les documents de haut niveau stratégique (livre blanc, revue stratégique, loi de programmation militaire) convoquent la notion dans le cadre de la fonction stratégique « connaissance-anticipation ».

Le porte-parole a également donné quelques chiffres pour illustrer l'importance de la géographie militaire au sein du ministère :

- Environ 500 militaires et civils s'occupent uniquement de géographie militaire, qu'ils soient au sein de l'état-major des armées, de la direction générale de l'armement, de l'établissement géographique interarmées (basé à Creil), du 28^e groupe géographique (régiment basé à Haguenau) et de l'élément géographique air et marine. Plus globalement, l'ensemble du domaine géographie/océanographie/météorologie représente environ 1 000 personnes hors Service hydrographique et océanographique de la Marine (SHOM) ;
- Trois établissements « satellites » traitent ce sujet : le SHOM, (500 personnes) sous tutelle du ministère, Météo-France (2 500 personnes) et l'Institut national de l'information géographique et forestière (1 500 personnes). Tous trois sont des établissements publics à caractère administratif. Le ministère est représenté dans chacun des trois conseils d'administration ;
 - Le budget global couvrant la géographie militaire, en investissement et équipements, sur la Loi de programmation militaire (LPM) 2019-2023 est de l'ordre de 450 M€ ;
 - Le volume du patrimoine géographique militaire représente plus de 150 téraoctets ;
 - Près de 270 000 produits référencés de différents types.

Le colonel Arnaud, **chef du Bureau géographique, hydrographique, océanographie et météo (BGHOM) du Commandement pour les opérations interarmées (CPOIA)** a ensuite pris la parole en commençant par donner un exemple très concret de l'indispensable soutien apporté par la géographie militaire. En avril 2018, avec ses alliés américains et britanniques, la France a mené une opération de rétorsion en Syrie. Mis en œuvre par des composantes aériennes et navales, douze missiles de croisière ont pu atteindre les objectifs assignés avec la précision requise grâce aux données géographiques embarquées.

De fait, « *la géographie militaire constitue l'un des quatre domaines de l'aptitude interarmées Géographie, hydrographie, océanographie, météorologie* » (GHOM). Les interactions entre ces quatre domaines sont évidentes : les opérations amphibies nécessitent, par exemple, une parfaite connaissance du littoral et de la météorologie du moment. De même, déterminer la praticabilité d'axes routiers s'avère indispensable pour la manœuvre aéroterrestre, surtout lors de la saison des pluies, comme en zone sahélienne.

Domaine transverse, la géographie militaire française vise donc à fournir des données, des produits et des informations nécessaires aux forces armées pour la compréhension de leur environnement géographique, la préparation et la conduite

d'opérations : « *aujourd'hui, encore plus qu'hier, l'information géographique irrigue l'ensemble des opérations, de la veille stratégique à la conduite, en passant par la planification opérationnelle* » a indiqué le colonel Arnaud.



LA GEOGRAPHIE MILITAIRE

Une double finalité :



**comprendre,
manœuvrer
(combattre)**

**L'omniscience
(toujours mieux...)**



Production annuelle
En superficie :
 ~2/3 de la Chine, en imagerie ortho-rectifiée
 ~la Suède, en cartes au 1/50 000^e
 ~4 fois le *Grand Paris* en plans de ville (1/5000^e)
En volume : 150 000 cartes papier imprimées (~1 carte / 2 personnes du Ministère)

**Un réseau d'acteurs
(interministériel, nationaux,
internationaux)**



**Une information
géographique globale**



(multi-milieux)

Pour finir, l'ingénieur en chef Laurent, **directeur adjoint de l'unité de management espace et systèmes d'information opérationnels de la direction des opérations de la Direction générale de l'armement (DGA), a présenté le programme d'armement GEODE 4D pour « Géographie, hydrographie, océanographie et météorologie de Défense en 4 dimensions ».**

Fort des succès obtenus au travers de l'ancien programme DNG 3D, lancé au tout début des années 2000 pour projeter la cartographie militaire dans le monde numérique, l'état-major des armées et la DGA ont engagé en 2016 la réalisation du programme d'armement GEODE 4D. Continuant l'activité permanente de mise à jour des données géographiques (augmentation de la résolution, rafraîchissement de l'information, couverture de nouvelles zones...), GEODE 4D doit également permettre de couvrir les besoins d'informations météorologiques, hydrographiques et océanographiques. Les données acquises, stockées, valorisées sont mises à la disposition d'utilisateurs, soit pour permettre la bonne connaissance de l'environnement de conduite des opérations militaires, soit pour alimenter des systèmes d'armes.

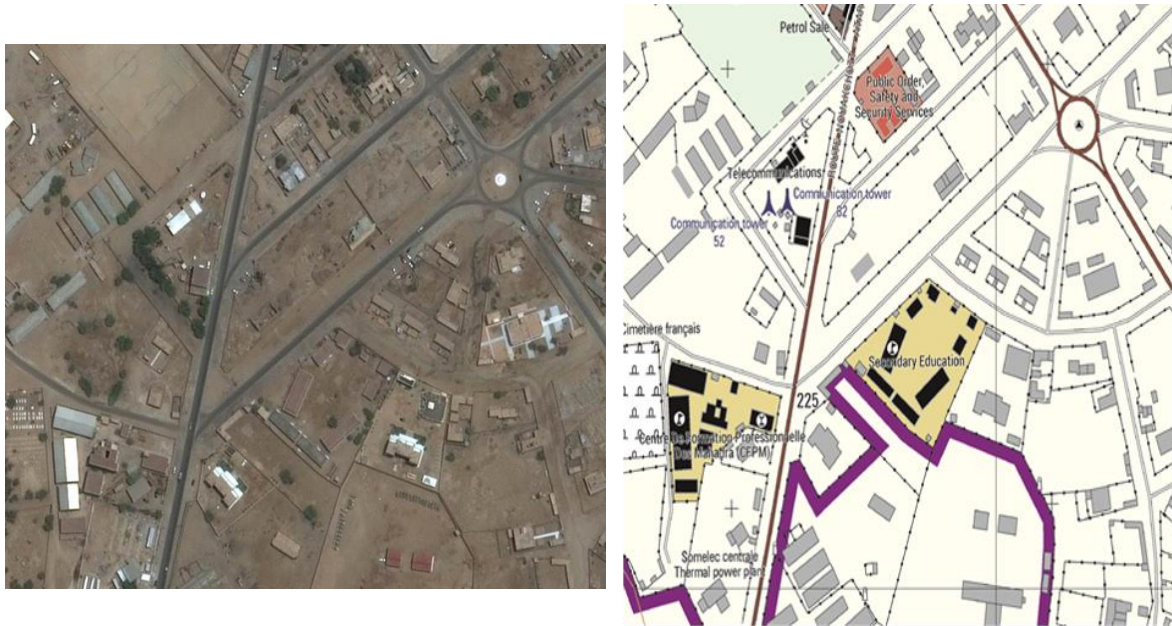
L'ingénieur Laurent a d'ailleurs rappelé l'importance de ne pas limiter la géographie militaire aux seules cartes ce qui « *serait fortement réducteur. La maîtrise de la qualité des données géographiques est essentielle pour assurer la performance de très nombreux systèmes d'armes, qui utilisent les coordonnées géographiques pour remplir leur mission. A titre d'exemple, il serait peu pertinent d'avoir un missile très précis mais tirant sur des coordonnées géographiques erronées... C'est bien la cohérence et la maîtrise des données de bout en bout qui fait la performance du « coup au but* ».

Le programmes GEODE 4D comprend deux composantes :

- Une composante de production de données externalisées, acquises au travers de trois marchés complémentaires :
 - GEOSOCLE pour la production d'un socle d'images de référence : l'enjeu est ici d'avoir des images cartographiques calées le plus précisément possible sur un « géoïde de référence », représentant la planète avec toutes ses aspérités (vallées, montagnes...);
 - GEOMAPS pour la production de produits élaborés : l'environnement géographique est modélisé à partir de « vecteurs », représentant des routes, des zones industrielles, des infrastructures d'intérêt...
 - T-Rex : il s'agit d'une coopération multinationale à 32 pays, basée sur l'exploitation de données d'imagerie satellitaire radar afin d'en tirer un « modèle numérique de surface » représentant l'élévation du sol et du sursol (immeubles, éoliennes, pylônes ...).

- Une composante « système d'information », composée de trois systèmes distincts :
 - Un atelier de production de modèles de cibles ;

- Un système de prévision océanographique acquis auprès du SHOM ;
- Un système d'information pour GEODE 4D, qui permet d'automatiser l'acquisition de données GHOM, de les capitaliser ou encore d'assurer la fourniture de données pertinentes aux systèmes d'armes.



Pour mener à bien ce programme, l'ingénieur Laurent a indiqué que la DGA disposait d'ingénieurs de haut niveau, rassemblés dans le métier technique « environnement géophysique ». Ces experts interviennent non seulement sur le programme GEODE 4D, mais aussi sur de nombreux programmes militaires (spécification d'exigences, aide à la prise en compte de bonnes pratiques, validation d'algorithmes...). Ils sont en relation étroite avec les établissements publics du domaine GHOM (IGN, Shom et Météo France) et conduisent également des actions structurantes pour la préparation de l'avenir (utilisation de l'intelligence artificielle, météo de l'espace...).

A LA UNE

Parmi les actualités mises en avant par le porte-parole cette semaine lors du point presse :

- [#NotreDéfense](#) - Succès d'un tir d'essai de missile M51 sans charge militaire

Le 29 avril, la Direction générale de l'armement (DGA) a conduit avec succès un tir d'essai de missile M51 sans charge militaire depuis le site Landes de DGA essais de missiles. Cet essai a été effectué sans charge nucléaire militaire et dans le strict respect des engagements internationaux de la France. Ce programme d'armement répond à la volonté du Président de la République qui s'est engagé à prendre les décisions nécessaires au maintien de la crédibilité opérationnelle des forces nucléaires dans la durée, au niveau de stricte suffisance requis par l'environnement international.

[Lien vers le communiqué de presse](#)

- [#NotreDéfense](#) - La Direction de la maintenance aéronautique (DMAé) a célébré ses trois années d'existence

Fer de lance du plan de transformation du Maintien en condition opérationnelle (MCO) aéronautique engagé par la ministre des Armées dès 2017, la DMAé a soufflé sa troisième bougie le 18 avril 2021. Cet organisme est responsable du soutien des 1 140 avions, hélicoptères et drones des sept exploitants de l'Etat.

Les 1 300 civils et militaires de la DMAé ont d'ores et déjà permis, en œuvrant de concert avec les mécaniciens des unités de combat des armées, d'augmenter de 20% la disponibilité des Tigre et de doubler celle de l'A400M.

[En savoir plus sur la DMAé](#)

[Discours de Florence Parly sur le plan de modernisation du MCO aéronautique \(2017\)](#)

- [#EuropeDéfense](#) - La Force maritime européenne activée à l'occasion de l'exercice de guerre des mines *spanish minex* en Méditerranée

Le 24 avril, la Force maritime européenne (EUROMARFOR) a été activée dans la base navale de Port-Mahon à Minorque (Espagne) pour participer à l'exercice international de guerre des mines, *spanish minex 21*, avec le *Standing NATO Mine Countermeasures Task Group 2* et diverses autres nations. Organisé par la Marine espagnole en mer Méditerranée occidentale, cet exercice a débuté le 26 avril. L'activation d'EUROMARFOR vise à renforcer la coopération entre les quatre nations de cette force dans le domaine de la guerre des mines. Le commandement tournant de l'EUROMARFOR est assuré depuis septembre 2019 par la France.

- [#CohésionDéfense](#) - Parrainage de la frégate multi-missions *Normandie* par le département de la Seine-Maritime

Parrainer un bâtiment militaire permet de renforcer le lien armées/Nation, de favoriser l'éveil des jeunes aux missions de sécurité nationale, d'initier à l'apprentissage de la citoyenneté et de soutenir le travail de mémoire. Le 26 avril, le département de la Seine-Maritime a ainsi parrainé la frégate multi-missions *Normandie*. Il rejoint les 160 collectivités territoriales réunies au sein de l'association des villes marraines des forces armées qui parrainent chacune une unité opérationnelle.

[En savoir plus sur l'Association des villes marraines des forces armées](#)

- [#NotreDéfense](#) - Remise de la médaille « Dickin » à Leuk, malinois du commando Kieffer

Vendredi 23 avril 2021, un chien du commando Kieffer, mort en opération le 2 mai 2019, a reçu, à titre posthume, la médaille « Dickin » afin d'honorer sa bravoure en service. Le prestigieux prix a été remis par l'association britannique *People's Dispensary for Sick Animals* (PDSA). Depuis la création de la *Dickin Medal* en 1943, Leuk n'est que le troisième animal français à la recevoir. La remise de médaille a eu lieu à Lorient, sur la base des fusiliers marins et commandos, en comité restreint en raison du contexte sanitaire.

AGENDAS MINISTÉRIELS

Florence Parly, ministre des Armées, en Nouvelle-Aquitaine ce jeudi pour l'ouverture d'un centre de vaccination géré par l'armée de l'Air et de l'Espace et l'inauguration d'un *datacenter*

Accompagnée de Geneviève Darrieussecq, ministre déléguée, Florence Parly s'est d'abord rendue au centre de vaccination de Mérignac (33) qui ouvre ce jeudi ; il s'agit du troisième pôle de vaccination dont la logistique sera assurée par les armées, après celui d'Olivet, qui a ouvert le 12 avril et celui de Dijon, qui a ouvert le 28 avril. 55 militaires provenant de plusieurs bases aériennes en métropole seront engagés au pavillon du Pin Galant qui peut, dès à présent, réaliser 500 injections par jour. Le dispositif est appelé à s'intensifier pour atteindre les 1 000 vaccinations quotidiennes.

Les deux ministres ont ensuite pris part à l'inauguration du *datacenter* - véritable forteresse pour les millions de données qui circulent chaque jour au sein du ministère - de Bordeaux, fraîchement rénové. En effet, sa capacité a été doublée (600 m²) et il présente, par ailleurs, la particularité d'être éco-responsable, notamment avec des solutions de récupération de l'énergie pour chauffer des installations connexes.

[Lien vers le communiqué de presse sur l'ouverture du centre de vaccination de Mérignac](#)

[#CohésionDéfense](#)

[Dossier de presse du *datacenter* de Bordeaux](#)

[#NotreDéfense](#)

Participation de la ministre des Armées au séminaire ministériel européen sur la « boussole stratégique »

Organisé le 23 avril à Lisbonne par la présidence portugaise du Conseil de l'Union européenne (UE), ce séminaire a permis des discussions libres et approfondies entre les ministres sur le futur « livre blanc » de la défense

européenne. Lancée sous la présidence allemande, cette « boussole stratégique » doit être adoptée sous la présidence française, début 2022.

A cette occasion, Florence Parly a souhaité rappeler l'engagement de la France à faire de la « boussole stratégique » une véritable feuille de route vers une Europe plus souveraine, afin de « garantir à l'Europe une place dans le monde de demain ». Pour ce faire, elle a esquissé plusieurs pistes d'action concrètes pour chacun des quatre volets de la boussole : la gestion de crise, la résilience, les capacités et les partenariats.



Florence Parly a également appelé à une mobilisation accrue des Européens pour renforcer la liberté d'accès et d'utilisation des espaces stratégiques aujourd'hui de plus en plus contestés, en particulier les domaines maritime, cyber et spatial.

[Lien vers le communiqué de presse](#)
[#EuropeDéfense](#)

Geneviève Darrieussecq dans les Bouches-du-Rhône pour un déplacement consacré à la santé

Le 26 avril, la ministre déléguée a débuté son déplacement par une visite du centre d'incendie et de secours de Plombières du Bataillon des marins-pompiers de Marseille (BMPM).



Constituant la plus grande unité de la Marine nationale, les 2 470 marins-pompiers de Marseille effectuent en moyenne 120 000 interventions par an. Unité militaire d'urgence rompue à l'exercice de gestion de crises de toutes natures, le BMPM a été mobilisé dès janvier 2020 dans la gestion de la crise sanitaire.

Geneviève Darrieussecq a poursuivi son déplacement en se rendant **au stade Vélodrome**, où lui ont été présentés les circuits de vaccination mis en place depuis le mois de mars. La ministre déléguée a tenu à remercier les « *personnels et bénévoles mobilisés sans relâche* » aux côtés du BMPM qui arme quatre centres de vaccination dans la ville pour près de 3 000 injections quotidiennes.



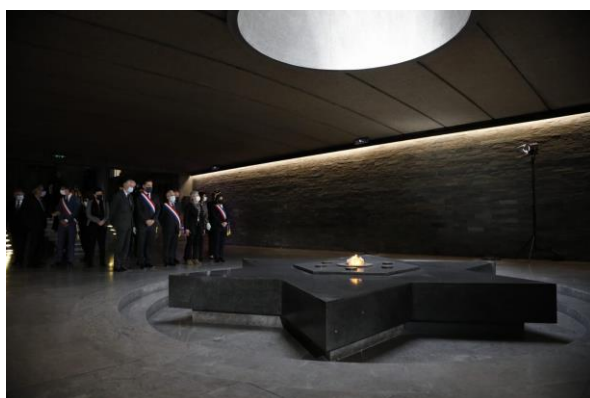
Enfin, la ministre déléguée est allée à **l'hôpital d'instruction des armées Lavéran**, qui participe pleinement à la campagne de vaccination en cours, tout en assurant sa mission principale de soutien aux armées.



[#CohésionDéfense](#)

Journée nationale du souvenir des victimes et des héros de la déportation, la ministre déléguée préside trois cérémonies

Ministre déléguée chargée de la Mémoire et des Anciens combattants, Geneviève Darrieussecq s'est rendue, le 25 avril, au mémorial de la Shoah puis au mémorial des martyrs de la déportation avant de raviver, en fin de journée, la Flamme sous l'Arc de Triomphe.



Pour la ministre déléguée, il s'agit de « *faire vivre la mémoire, toujours* ». Cette date, instituée par la loi du 14 avril 1954, a été choisie en raison de sa proximité avec l'anniversaire de la libération de la plupart des camps de concentration.

[Découvrir le documentaire « Transmettre les mémoires de la déportation »](#)
[#CohésionDéfense](#)

Geneviève Darrieussecq présente à l'hommage rendu à Hubert Faure, ancien du commando Kieffer

« *La France sera fidèle, pour toujours, à votre souvenir, à vos leçons et à l'esprit de votre combat* » a tenu à rappeler la ministre déléguée en guise d'épithaphe, le 24 avril, aux côtés des anciens combattants et des Commandos Marine réunis à Bayas pour ce dernier hommage.



[Lien vers le communiqué de presse](#)
[#CohésionDéfense](#)

ACTUALITÉS DE LA DÉFENSE

DIRECTION GÉNÉRALE DE L'ARMEMENT

Start-up soutenue par le ministère des Armées depuis 2018, Unseenlabs réalise une nouvelle levée de fonds, pour un montant de 20 millions d'euros

Florence Parly, ministre des Armées, salue la levée de capitaux de 20M€ de la *start-up* rennaise *Unseenlabs*, leader européen de l'interception de signaux de radiofréquence depuis l'espace.

Aux partenaires historiques de l'entreprise (Breizh Up, Hemeria et le fonds d'investissement Definvest du ministère des Armées, dédié aux entreprises stratégiques de la défense et géré par Bpifrance et la Direction générale de l'armement) se sont ajoutés trois nouveaux investisseurs, 360 Capital, Omnes Capital et Blue Oceans.

Fondée en 2015, *Unseenlabs* a mis au point une technologie basée sur l'identification des ondes électromagnétiques émises par les navires. Embarquable sur des nano-satellites, elle permet de géolocaliser depuis l'espace n'importe quel navire en mer, en temps quasi-réel et au kilomètre près. Dès 2016, la Direction générale de l'armement a suivi avec intérêt les travaux de *Unseenlabs*, dans le cadre de l'évolution des futures capacités d'écoute électromagnétique. En 2018 le ministère des Armées a décidé de soutenir le développement de cette *start-up* en participant à sa première levée de capitaux d'un montant de 7,5 millions d'euros. *Unseenlabs* a ainsi été la troisième entreprise à bénéficier de Definvest, ce qui lui a permis de lancer son projet novateur de surveillance du trafic maritime par nano-satellites.



 **unseenlabs**
— THE BRIGHT SIGHT

Aujourd'hui, à travers sa participation à cette deuxième levée de fonds, le ministère des Armées continue d'accompagner *Unseenlabs* dont les innovations sont prometteuses pour le domaine stratégique du renseignement. Comme l'a rappelé

la ministre : «Le succès de la deuxième levée de fonds de Unseenlabs auprès de nouveaux investisseurs démontre la qualité de nos choix et l'attractivité des secteurs dans lesquels le ministère des Armées investit ».

[#NotreDéfense](#)

SECRÉTARIAT GÉNÉRAL POUR L'ADMINISTRATION

« Consommer sûr » : objectif rempli pour l'*Energy Data Hack* !

Etudiants, spécialistes de la donnée, écoles et même militaires et civils : 226 participants ont relevé le défi du hackathon initié par le secrétariat général pour l'administration autour de la stratégie énergétique de défense. Les lauréats sont aujourd'hui connus.

Les 29 et 30 mars, la délégation à la transformation et à la performance ministérielles a organisé avec la direction des affaires financières / mission achats, le service d'infrastructure de la défense, la direction générale de l'armement et l'état-major des armées son premier hackathon autour de l'énergie et des données.

Au total, 54 équipes se sont affrontées avec un objectif : établir un premier état des connaissances sur les risques liés à une exploitation des données d'énergie dans le cadre d'actes de malveillance ou de renseignement. Il s'agissait également de travailler sur les risques de récupération de ces données par une personne non légitime.



Ce défi était organisé dans le cadre de la stratégie énergétique de défense, lancée par la ministre des Armées l'année dernière, qui souhaite faire de la transition énergétique un atout opérationnel. Grâce à leurs travaux, les 42 équipes ont pu dresser un premier état des connaissances des risques liés à l'énergie au ministère des Armées.

[Liste des lauréats](#)

[Lien vers la stratégie énergétique du ministère](#)

[#NotreDéfense](#)

SERVICE DE SANTÉ DES ARMÉES

Le directeur central du service de santé des armées en visite à l'hôpital d'instruction des armées Laveran en présence de Geneviève Darrieussecq

Le 26 avril 2021, la ministre déléguée auprès de la ministre des Armées était accueillie à l'hôpital militaire Laveran, en présence du directeur central du Service de santé des armées (SSA), le médecin général des armées Rouanet de Berchoux, du directeur général de l'agence régionale de santé Provence-Alpes-Côte d'Azur, Philippe De Mester et de la maire des 13^e et 14^e arrondissements de Marseille, Marion Bareille.

Au cours de cette visite, la délégation a suivi le parcours des patients au sein du centre de vaccination : accueil, entretien avec un médecin, injection, surveillance. Les chefs de service des urgences, de la réanimation et du bloc opératoire ont ensuite pu détailler l'impact de la crise sanitaire sur leurs activités respectives. Le chef du service du laboratoire a également expliqué la contribution de son service face à la pandémie. Enfin, la délégation ministérielle s'est rendue au service d'hospitalisation de médecine infectieuse et tropicale qui a revu son organisation afin de dédier une partie des chambres aux patients positifs à la Covid-19.



En amont de cette visite, le directeur central du SSA a bénéficié d'une présentation plus globale sur les actualités de l'hôpital et d'une visite du service d'accueil des urgences. Il a également eu l'opportunité de s'entretenir avec les organisations syndicales et avec le général de corps d'armée Houssay, gouverneur militaire de Marseille.

[#CohésionDéfense](#)

ARMÉE DE TERRE

Le 28^e groupe géographique : spécialiste de la géographie militaire

Le 28^e Groupe géographique (28^e GG), seule unité géographique de l'Armée de Terre (AdT), est un régiment du commandement du renseignement qui met en œuvre une spécialité unique et indispensable : le recueil et l'exploitation de l'information géographique.

Le 28^e GG est composé d'une batterie de commandement et de soutien et de deux batteries géographiques. Il a une double mission puisqu'il est à la fois unité des forces et unité spécialisée dans l'appui géographique.

En tant que régiment des forces, le 28^e GG contribue aux missions communes de l'AdT, tant sur les opérations de sécurité intérieure (Sentinelle) que sur les missions de courte durée dans les départements et collectivités d'outre-mer. De plus, en tant que spécialiste de l'appui géographique, le groupe soutient les états-majors et les forces projetées en opération.

Il exerce sa mission en anticipation stratégique ou opérative, en planification et en conduite d'opération en France ou à l'étranger.



Pour répondre au mieux aux objectifs de la géographie militaire, l'enjeu actuel pour le 28^e GG est d'améliorer la production de données 3D pour laquelle il y a un besoin croissant. L'unité teste donc un nouveau matériel afin de disposer rapidement de données actualisées et de réaliser des produits adaptés aux besoins de l'appui-feu, du combat de contact, du renseignement et de la logistique.

Ainsi, le groupe expérimente actuellement l'usage du LIDAR (*Laser imaging detection and ranging*) terrestre (un scanner pour numérisation 3D à l'intérieur des infrastructures) et le rapace 3D (un capteur dédié à la photogrammétrie, qui peut changer d'orientation pour reconstruire plus fidèlement le terrain). La livraison d'une station légère de topographie montée sur véhicule est par ailleurs attendue pour juin 2021.

[#NotreDéfense](#)

ARMÉE DE L'AIR ET DE L'ESPACE

Les ambassadeurs de l'armée de l'Air et de l'Espace en entraînement maritime sur la base aérienne 126 « Capitaine Preziosi » de Ventiseri - Solenzara

La Patrouille de France, l'Équipe de voltige de l'armée de l'Air (EVAA), l'A400M *Tactical Display*, ainsi que le Rafale *Solo Display* (RSD) se sont retrouvés du 19 au 23 avril sur la base aérienne 126 de Ventiseri-Solenzara. L'objectif d'une telle mission : appréhender les démonstrations aériennes... au-dessus de la mer.



Cet exercice est plus exigeant qu'au-dessus d'une piste, selon le capitaine Schuss, présentateur du RSD : « *il est plus difficile d'évaluer notre hauteur d'évolution au-dessus de l'eau. En plus, si la météo est mauvaise, ce qui fut le cas cette semaine, distinguer le ciel de la mer devient complexe : il faut alors faire uniquement confiance aux instruments de bord* ».

Leur axe d'entraînement est matérialisé par cinq bouées jaunes, visibles depuis les airs. Ces dernières, qui délimitent l'espace aérien dans lequel les ambassadeurs ont le droit d'évoluer, sont installées par les sauveteurs-plongeurs à 230 mètres de la limite la plus proche de la zone du public. Lors de chaque entraînement, ceux que l'on surnomme « les ploufs » sont en alerte, prêts à intervenir en cas de problème.

Le défi est aussi technique qu'humain pour les pilotes des Alphajet : « *nos huit avions doivent être au centimètre près à la bonne position. L'entente entre chaque équipier nécessite d'être excellente : un tel déplacement nous permet également de davantage nous connaître.* », confie l'un des Athos, ce nom de mousquetaire correspondant à l'indicatif radio de la Patrouille de France.

Pour l'EVAA, il faut s'adapter aux conditions météorologiques : l'Extra330 étant plus sensible à l'humidité émanant de l'eau survolée, les pilotes doivent voler plus haut, plus vite, tout en encaissant moins de facteurs de charge qu'à l'accoutumée.

Devenu officiellement « ambassadeur » de l'Armée de l'Air et de l'Espace (AAE) au mois de février 2021, l'A400M *Tactical Display* a également participé cette semaine aux entraînements maritimes. Prochaine étape pour l'ensemble de ces équipes : obtenir la validation du chef d'état-major de l'AAE, le général d'armée aérienne Philippe Lavigne, le 5 mai prochain, afin de pouvoir côtoyer ensemble les cieux des différents meetings aériens cet été, si la situation et les mesures sanitaires le permettent.

[#NotreDéfense](#)

MARINE NATIONALE

La mission Jeanne d'Arc rend hommage aux sous-mariniens du *Phénix*

Le 25 avril 2021, l'équipage du Porte-hélicoptères amphibie (PHA) *Tonnerre*, déployé dans le cadre de la mission Jeanne d'Arc, a effectué une cérémonie d'hommage aux soixante et onze sous-mariniens du sous-marin *Phénix*, disparu il y a 82 ans.

Au large de Cam Ranh et à la verticale du sanctuaire marin où repose le sous-marin *Phénix*, soixante et onze membres de l'équipage du PHA *Tonnerre* ont ainsi rendu hommage aux soixante et onze sous-mariniens disparus en 1939 au cours d'un exercice.

Le 4 novembre 1938, le *Phénix* a appareillé de Toulon avec l'*Espoir*, son *sister-ship*, pour une tournée d'endurance aux Philippines et en Australie. Le 15 juin 1939, les deux sous-marins, en opération depuis sept mois, ont participé à un exercice avec le croiseur *La Motte-Piquet* et quatre avisos au large des côtes du Vietnam. Toutefois, à la fin d'une séquence de tirs torpilles, le *Phénix* est resté silencieux. Malgré les recherches et les tentatives de renflouement, l'équipage n'a pu être retrouvé. Les hypothèses quant à la disparition du sous-marin révèlent qu'elle serait associée à l'explosion des batteries à hydrogène.



La cérémonie d'hommage a été l'occasion de rappeler aux *midships* la force de leur engagement et la permanence du risque lié au métier de marin. Le capitaine de vaisseau Tranchant a souligné que « rendre hommage à ces soixante et onze marins, c'est rappeler le sens et la portée de notre engagement avec humilité ».

[#CohésionDéfense](#)

POINT DE SITUATION DES OPÉRATIONS

Le point de situation hebdomadaire des opérations est disponible [ici](#)

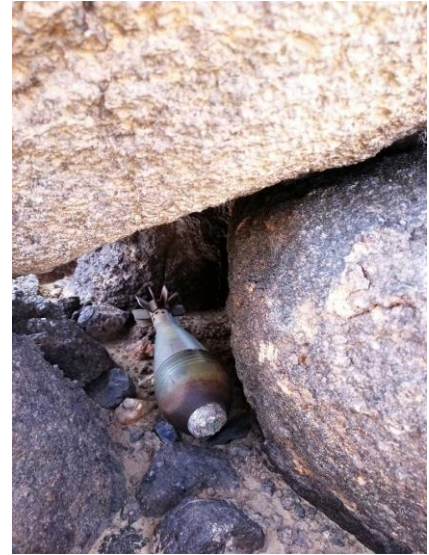
AFRIQUE Barkhane

Action combinée des Groupements tactique désert (GTD)
Bison et Douaumont

À Kidal, saisie et destruction par le GTD Bison



Appuyées par la force Barkhane, les forces armées maliennes repoussent une attaque dans la région de Niono



L'unité légère de reconnaissance et d'intervention 4 formée par Takuba, première unité bientôt autonome



PROCHE ET MOYEN - ORIENT

Chammal

Clemenceau 21 : fin de la première contribution du groupe aéronaval à l'opération *Inherent Resolve*



Clemenceau 21

Task force 50 : coopération de haut niveau entre la France et les États-Unis



Rafale Marine et F16 irakiens coopèrent pour la première fois

Varuna : nouvelle édition de l'exercice bilatéral entre la France et l'Inde



Agénor

Le Guépratte, Le Léopold 1^{er} et un ATL2 intégrés à l'opération Agénor



BASSIN MÉDITERRANÉEN

OTAN

La France prend le commandement de la *Standing NATO Mine Countermeasures Group 2 (SNMCMG2)*



EUNAVFORMED IRINI

Fin de mission pour le le patrouilleur de haute mer *Premier Maître L'Her*



TERRITOIRE NATIONAL

Opération Résilience

Les armées engagées dans Résilience



ÉVÈNEMENTS À VENIR

- **3 mai, 19h** « [Rencontres 100% maritimes : échanges avec le capitaine de frégate Gérard, commandant le Centre de transmissions de la Marine « France Sud » et ancien sur le SNLE](#) », visio-conférence organisée par les Jeunes de l'Institut des hautes études de la défense nationale (IHEDN)
- **4 mai, 14h** : « [Système autonome : qui commande ?](#) », webinaire éthique de l'École navale
- **6 mai, 11h** : « [l'intelligence artificielle et les drones aériens : potentialités et limites](#) », séminaire en ligne organisé par l'Institut de recherche stratégique de l'École militaire (IRSEM)
- **19 mai, 11h** : « [prévention et lutte contre les trafics d'armes classiques](#) ». [Le détournement d'armes : contrôle, objets, acteurs](#) », colloque en ligne organisé par l'IRSEM
- **Jusqu'à l'été 2021** : exposition « [Espions](#) », cité des Sciences et de l'industrie (Paris)

- **Été 2021** : sortie de la première bande dessinée réalisée sur l'opération Serval - [Opération Serval - Mali 2013](#) (Edition du Triomphe) par Guillaume Berteloot et Patrick Deschamps. Pour participer à la finalisation de sa conception et à sa diffusion au cours de l'été prochain, les souscriptions sont ouvertes, [ici](#), jusqu'à fin mai

- **Jusqu'en septembre 2021** : exposition de l'artiste peintre Râmine à l'hôpital militaire Clermont-Tonnerre de Brest



- **60 secondes défense** : l'éclairage d'un sujet d'actualité par le porte-parole du ministère des Armées, Hervé Grandjean. Cette semaine, [la force Takuba](#)
- **Le Collimateur**: questions militaires et stratégiques, réflexions sur les enjeux internationaux et les conflits armés, retours d'expérience et décryptages de l'actualité de défense avec des spécialistes, universitaires ou des acteurs du monde militaire, c'est ce que propose toutes les semaines le podcast de l'IRSEM. Cette semaine, première partie de l'entretien avec Marc Hecker et Elie Tenenbaum, chercheurs à l'IFRI, autour de leur livre [« La Guerre de Vingt Ans. Jihadisme et contre-terrorisme au XXI^e »](#)

Contact Presse Opérations et CEMA : 09 88 68 28 65 / 28 66 - cab-cema-com.relation-presse.fct@def.gouv.fr



Produit par la Délégation à l'information et à la communication de la Défense (DICoD)

Directrice de la publication : Yasmine-Eva Farès-Emery

Rédacteur en chef : CF Stanislas Gentien

Rédacteurs : Caroline Azzuro, CNE Annabelle Bonnet, Lisa Langomazino, CNE Brice Mautaint, Sarah Pineau

Contacts Presse : 09 88 67 33 33 ou media@dicod.fr

Retrouvez-nous sur : www.defense.gouv.fr/salle-de-presse

