


# Revue de presse 2021-2022














N°19

15 au 29 novembre 2021











Cliquez sur le  pour accéder aux articles de presse  
Les articles sont développés dans les pages suivantes

## Les titres de la presse







### Armement

-  1. L'accord de la future coalition allemande sur les projets d'armement avec la France
-  2. 300 blindés français VLRA livrés au Maroc
-  3. L'Australie, les États-Unis et le Royaume-Uni : accord sur la propulsion nucléaire navale
-  4. L'armée de Terre va recevoir un premier lot de 77 systèmes de micro-drones Anafi
-  5. Arianespace et la fusée Vega mettent en orbite trois satellites militaires français
-  6. L'Indonésie commande deux avions de transport A400M Atlas à Airbus
-  7. La France et l'Italie devraient déployer un système de défense anti-aérienne d'ici 2025
-  8. Thales dévoile un nouveau radar de surveillance aérienne
-  9. La Croatie achète douze Rafale d'occasion à la France
-  10. Le PDG de Dassault Aviation se dit « optimiste » au sujet de la vente de Rafale aux EAU
-  11. Rafale : le second contrat égyptien est entré en vigueur

### International

-  12. La destruction d'un satellite par un tir de missile russe menace l'ISS
-  13. Quinze manifestants anti-putsch tués par les forces de sécurité
-  14. Chine-Afrique : Pékin voit rouge après les critiques de Jean-Yves Le Drian
-  15. Diplomatie : Après la crise avec l'Australie, la France se tourne vers l'Indonésie
-  16. Fuites sur un accord secret avec l'Egypte: Florence Parly demande une enquête
-  17. Traité entre la République française et la République italienne
-  18. Europe face à la crise migratoire déclenchée par la Biélorussie à la frontière polonaise
-  19. Le général émirati Ahmed Naser al-Raisi, accusé de torture, élu président d'Interpol
-  20. L'Onu au secours de l'Ethiopie
-  21. Congo Hold-up: la plus importante fuite de documents bancaires d'Afrique

### Opérationnel

-  22. Indian and French troops begin sixth edition of EX SHAKTI 2021 exercise
-  23. Soudan: affrontements meurtriers entre les armées éthiopienne et soudanaise
-  24. Convoi français bloqué au Burkina
-  25. La force française Barkhane a « neutralisé » 20 jihadistes au Niger
-  26. TF Takuba : la Belgique envisage l'envoi d'un SGTIA
-  27. Opération « Barkhane » : une deuxième base militaire française transférée

### Technologie

-  28. Un projet d'avion « spatial » en discussion entre la DGA et Dassault Aviation
-  29. Athos, un afficheur « tête haute » pour les commandos des forces spéciales françaises

## Armement (1/4)

### 1. L'accord de la future coalition allemande sur les projets d'armement avec la France

La coalition allemande réunissant le parti social-démocrate (SPD), les Verts et le parti libéral-démocrate (FDP) a dévoilé un accord. Dans celui-ci, concernant la défense, on retrouve des propositions comme un durcissement des règles d'exportations de matériels de guerre, la dotation de drones armés, le renforcement de la coopération dans les technologies de défense en Europe ainsi que la priorité établie d'éviter les encoches capacitaires par des achats de systèmes sur étagère. A ce titre, sans nommer spécifiquement les programmes d'armement franco-allemand comme le système de combat aérien du futur (SCAF) et le *Main Ground Combat System* (MGCS), il s'agira de voir comment la nouvelle coalition s'occupera de ces sujets structurants.

### 2. Armement. 300 blindés français VLRA livrés au Maroc

Commandés en 2020, 300 véhicules légers de reconnaissance et d'appui (VLRA) ont été livrés aux forces marocaines par la société française Arquus, appartenant au groupe suédois Volvo. Ces camions tout-terrains peuvent être configurés aussi bien comme transport de troupes ou de matériels militaires, avec une poignée de moyens d'auto-défense comme des mitrailleuses ou des lance-grenades. L'essentiel de ces véhicules a été déployé vers le mur des Sables, une barrière de séparation au Sahara occidental tenue par les forces marocaines face au Front Polisario, le mouvement indépendantiste de la région.

### 3. Sous-marins : L'Australie, les États-Unis et le Royaume-Uni signent un accord sur la propulsion nucléaire navale

Après l'annonce de l'alliance militaire AUKUS en septembre dernier et la déconvenue de Naval Group face à la fourniture de sous-marins à propulsion nucléaire, les trois pays du traité viennent de signer un premier accord sur la propulsion nucléaire navale, afin de commencer les échanges d'informations nécessaires à la tenue du contrat d'armement.

### 4. L'armée de Terre va recevoir un premier lot de 77 systèmes de micro-drones Anafi

L'armée de Terre a reçu un premier lot de systèmes de micro-drones Anafi. Un contrat-cadre a en effet été signé en 2020 entre la direction générale de l'Armement (DGA) et la société française Parrot, spécialisée dans les drones. Dotés d'une autonomie de 32 minutes et équipés de caméras thermiques et haute résolution, ces micro-drones auront pour objectif d'appuyer les forces au sol pour détecter les menaces tout en restant discret.

## Armement (2/4)

### 5. Ariespace et la fusée Vega mettent en orbite trois satellites militaires français

Le mardi 16 novembre, le lanceur européen Vega s'est élancé pour la vingtième fois à partir du centre spatial guyanais basé à Kourou. Il y avait à son bord trois satellites militaires de renseignement, qui ont été mis en orbite dans le cadre du projet « Capacité de renseignement électromagnétique spatial » (CERES). Ces satellites volant en formation sont équipés de capteurs permettant de collecter des données depuis l'espace. Une fois collectées, ces données sont utilisées par les forces armées pour caractériser et localiser des émetteurs. Autrement dit, ces satellites sont capables de détecter des batteries de défense anti-aérienne ou des centres de communication ennemis, ce qui dote l'armée française d'une véritable autonomie et renforce sa réactivité. Par ce lancement, l'Etat français devient ainsi le pays européen le plus avancé en matière de renseignement d'origine électromagnétique (ROEM), et se place désormais aux côtés des Etats-Unis, de la Chine et de la Russie.

Le décollage de Vega a nécessité le déploiement de cinq avions (3 avions Rafale, 1 avion Awacs et 1 avion ravitailleur C-135) de l'armée de l'Air et de l'Espace pour assurer la protection du site de lancement à Kourou. Dans le cadre de l'opération BUBO de protection du lancement, les cinq aéronefs ont en effet été chargés d'intercepter tout avion étranger à l'opération entrant dans la zone sécurisée.

### 6. L'Indonésie commande deux avions de transport A400M Atlas à Airbus

Il y a quatre ans, l'Indonésie avait montré son intention d'acquérir cinq A400M Atlas de chez Airbus pour deux milliards de dollars. Ce 18 novembre, Airbus a finalement annoncé l'officialisation de la vente de deux A400M « en configuration multipôle de ravitaillement et de transport ». Le pays aurait l'intention d'en commander quatre de plus, avec également une capacité de lutte contre les incendies. Il s'agit du deuxième Etat à passer une commande d'A400M en moins de 3 mois, puisque le Kazakhstan a également commandé deux appareils en septembre.

### 7. La France et l'Italie devraient déployer un système de défense anti-aérienne d'ici 2025

Le consortium franco-italien Eurosam a présenté lors du salon aéronautique de Dubai le 15 novembre 2021 le système de défense anti-aérienne Sol-air moyenne portée terrestre nouvelle génération (SAMP/T – NG), dans l'optique de contrer les menaces aériennes, des drones aux missiles balistiques ou de croisière. Une batterie est ainsi composée d'un véhicule équipé d'un radar (Thales), d'un véhicule de commandement, d'un générateur d'énergie et jusqu'à six lanceurs qui emportent chacun huit missiles Aster 30 (MBDA). La présentation de ce système à Dubai rappelle à quel point les pays du Golfe sont intéressés par ce type de système, comme le rappellent par exemple les frappes de drones sur des installations pétrolières d'Arabie Saoudite.

## Armement (3/4)

### 8. Thales dévoile un nouveau radar de surveillance aérienne aux capacités de traitement cinq fois plus élevées

Le groupe Thales a lancé un nouveau radar, le Ground Master 400 Alpha (GM400a), qui vient ainsi compléter la famille de radars Ground Master dont le Ground Master 400 commercialisé depuis 2008. Toujours orienté vers la surveillance aérienne, le radar propose cinq fois plus de puissance au niveau du processeur et taux de mise à jour élevé. Ce radar 3D à longue portée (515 kilomètres) utilise la technologie numérique dite à faisceaux superposés, lui permettant de détecter une grande variété de cibles, aussi bien rapides (missiles,...) qu'en vol stationnaire (drones, hélicoptères...), en haute (chasseurs-bombardiers, ...) ou en basse altitude (drones tactiques par exemple). Par ailleurs, Thales a précisé que la protection contre les attaques cyber a été améliorée. fonctions de cybersécurité avait été améliorées.

Le radar Ground Master est à ce jour utilisé par 17 Etats, dont certains ont d'ores et déjà débuté le processus de mise à niveau vers la version Alpha. Thales a opté pour une conception et une architecture qui facilitent la mise à niveau des systèmes.

### 9. La Croatie achète douze Rafale d'occasion à la France

La vente de douze avions de combat Rafale d'occasion pour un milliard d'euros au profit des forces aériennes croates a été officialisée par la signature d'un partenariat stratégique entre la France et la Croatie, et de contrats relatifs à la vente proprement dite. Les appareils seront donc prélevés directement sur le stock de l'armée de l'Air et de l'Espace au standard F3R, c'est-à-dire le tout dernier standard en vigueur, qualifié en 2018, et apportant le missile air-air Meteor, le pod de désignation Talios, la version à guidage laser de l'armement air-sol modulaire (AASM) et l'Automatic Ground Collision Avoidance System (AGCAS).

### 10. Le Pdg de Dassault Aviation se dit « optimiste » au sujet de la vente de Rafale aux Émirats arabes unis... et à d'autres pays

Les négociations concernant la vente de 60 avions de combat Rafale au standard futur F4 semblent avoir repris avec les Emirats arabes unis. Treize ans après les discussions initiales entre les EAU et la France, la nouvelle de cette reprise des discussions entrent dans un contexte favorable d'exportations de l'avion de combat de Dassault Aviation, récemment avec la Croatie, l'Egypte et la Grèce. Les EAU envisagent en tous les cas de remplacer leurs Mirage 2000 et leurs F16 vieillissants, et semblent également être intéressés par le F35 américain.

## Armement (4/4)

### 11. Rafale : le second contrat égyptien est entré en vigueur

Le 15 novembre 2021, le versement du premier acompte à Dassault Aviation a permis de concrétiser l'achat de 30 avions de combat Rafale par l'Égypte auprès de l'industriel français. Cette commande avait été annoncée le 4 mai dernier et la livraison des premiers aéronefs est prévue pour 2024. Déjà en possession de 24 Rafale commandés en 2015, cette nouvelle commande va porter le nombre total d'aéronefs égyptiens à 54, faisant de l'armée de l'Air égyptienne la deuxième plus importante flotte d'avions Rafale au monde. Le contrat s'élève à 3.75 milliards d'euros. Malgré des difficultés initiales d'exportation, l'avion français a réussi à se positionner en Égypte en 2015, avant de rencontrer le même succès au Qatar, en Inde, en Grèce et en Croatie.

Cette commande permet à l'Égypte de renforcer son partenariat avec la France. L'Égypte est déjà le troisième importateur mondial d'armement français. Ce partenariat stratégique permet entre autres de favoriser le survol du territoire égyptien dans le cadre de la lutte contre le terrorisme, ainsi que de fournir un point d'appui en mer Rouge et près du Canal de Suez, point stratégique de l'approvisionnement en pétrole de l'Europe.

### 12. La destruction d'un satellite par un tir de missile russe menace l'ISS

Le 15 novembre, les Etats-Unis ont accusé la Russie d'avoir effectué un tir de missile antisatellite « dangereux et irresponsable », puisqu'il a menacé la station spatiale internationale (ISS) et ses astronautes. Selon la diplomatie américaine, la destruction du satellite aurait généré plus de 1500 débris orbitaux traçables et de nombreux autres intraçables. La National Aeronautics and Space Administration (Nasa) a ensuite rajouté que l'ISS passait à côté voire à travers ce nuage de débris toutes les 90 minutes. Les astronautes ont même dû se réfugier dans leurs vaisseaux pour se préparer à une potentielle évacuation.

La Russie a répondu en affirmant que le test avait été une réussite et a dénoncé les accusations « hypocrites » des Etats-Unis. Le cosmonaute Anton Shkaplerov a même tweeté « tout est en ordre chez nous ». Ces débris restent aussi une menace pour tous les autres satellites en orbite dans cette zone. Il ne s'agit pas du premier tir de missile antisatellite puisque les Etats-Unis, la Chine et l'Inde en ont déjà réalisé. La multiplication de ce genre d'action relance la crainte de transformation de l'espace en terrain d'affrontement de grandes puissances.

### 13. Quinze manifestants anti-putsch tués par les forces de sécurité soudanaises lors d'une manifestation

Le 25 octobre dernier, le Soudan a été le théâtre d'un coup d'état par le général Burhane. Depuis cette date, de nombreuses manifestations ont lieu dans le pays. C'est dans ce cadre que ce mercredi 17 novembre, 15 manifestants ont été tués par balles, selon le syndicat de médecins prodémocratie. Le gouvernement a même dû couper les communications téléphoniques pendant la répression. Depuis le putsch, le bilan indique 39 tués, dont des adolescents, et plusieurs centaines de blessés. Pour tenter d'endiguer la contestation, le Soudan a coupé Internet pendant trois semaines. Déjà en 2019, 250 manifestants avaient été tués lors de la révolte contre le précédent président Omar el-Béchir.

La police assure ne pas avoir ouvert le feu et la télévision d'Etat a annoncé l'ouverture d'une enquête. Les Etats-Unis ont tenté une médiation afin de relancer la transition démocratique lancée en 2019. Néanmoins, le général Burhane ne semble pas vouloir retourner en arrière et s'est même nommé à la tête de l'institution de transition la plus importante, le Conseil de souveraineté.

## International (2/4)

### 14. Chine-Afrique : Pékin voit rouge après les critiques de Jean-Yves Le Drian

Les investissements chinois en Afrique sont de plus en plus importants, notamment en terme d'infrastructures pour le transport ou l'extraction de matières premières, entrant dans la stratégie chinoise de la *Belt and Road Initiative* ou des Nouvelles Routes de la Soie. Pour le ministre de l'Europe et des Affaires étrangères Jean-Yves Le Drian, cette coopération est un « marché de dupes » à cause d'un endettement important des pays auprès de la Chine et une mise sous tutelle.

Cette interview accordée au Monde a suscité une réponse de la diplomatie chinoise, mettant en avant les projets réalisés comme des dizaines de milliers de kilomètres de création ou de modernisation des routes et la création d'emplois. De manière générale se pose ainsi la question de la guerre d'influence menée sur le continent africain, opposant de plus en plus frontalement la France et de nouvelles puissances investissant dans le continent comme la Russie, essentiellement en Afrique du Nord et au Mali, ou encore la Chine.

### 15. Diplomatie : Après la crise avec l'Australie, la France se tourne vers l'Indonésie

Depuis le revers australien, et si la stratégie française pour l'Indopacifique n'a pas subi de grandes inflexions, force est de constater que la France cherche de nouveaux appuis dans la zone. A ce titre, des échanges entre la France et l'Indonésie se font plus importants afin de renforcer le partenariat stratégique signé entre les deux pays en 2011. Présente en mer de Chine méridionale, dans une zone de grande tension notamment due aux ambitions maritimes chinoises, l'Indonésie est en discussions avec la France concernant la fourniture potentielle de 36 avions de combat Rafale mais aussi d'autres systèmes d'armes.

### 16. Fuites sur un accord secret avec l'Egypte: Florence Parly demande une enquête

Ce dimanche 21 novembre, le média Disclose a à nouveau divulgué des documents confidentiels venant essentiellement de la Direction du renseignement militaire (DRM), témoignant d'une opération secrète anti-terroriste en lien avec l'Egypte se déroulant depuis plusieurs années sur la frontière avec la Libye. Le média accuse de complicité le gouvernement français en arguant du fait que le renseignement produit par cette opération a conduit à des frappes visant essentiellement des civils impliqués dans du trafic illégal. La ministre des Armées a demandé l'ouverture d'une enquête.

## International (3/4)

### 17. Traité entre la République française et la République italienne pour une coopération bilatérale renforcée

Signé entre la France et l'Italie, le traité du Quirinal vise à proposer une suite au traité de l'Élysée de 1963 entre la France et l'Allemagne, pour une coopération bilatérale renforcée. En matière de défense, les deux pays ont déjà des liens dans le naval à l'image des frégates multi-missions (FREMM), dans le spatial comme le satellite commun Sicral-2, dans les missiles avec le Sol-air de moyenne portée/terrestre (SAMP-T) et dans d'autres programmes structurants au sein de l'Organisation conjointe de coopération en matière d'armement (OCCAR). Ce traité vise ainsi notamment à renforcer les échanges et le dialogue sur les sujets sécuritaires et capacitaires, surtout compte tenu du fait que l'Italie est comme la France sur le flanc sud de l'Europe, vers la Méditerranée, l'Afrique du Nord ainsi que le Proche et Moyen-Orient.

### 18. L'Europe face à la crise migratoire déclenchée par la Biélorussie à la frontière polonaise

A la frontière entre la Pologne et la Biélorussie, les migrants s'entassent par milliers, livrés à eux-mêmes, bloqués d'un côté par une forêt sans ressources et de l'autre par l'armée polonaise tentant de les empêcher d'entrer sur le territoire national. La crise migratoire provoquée par le régime de Minsk, en réaction à des sanctions ayant été prises à son encontre par l'Union européenne, gagne en intensité tandis que les migrants eux-mêmes constituent une force de pression humaine et diplomatique, faisant connaître cette crise humanitaire sous le nom d'un « chantage au migrant » (L'obs) envers l'Europe. La gravité de la situation reste difficile à évaluer, la zone restant inaccessible et l'état d'urgence ayant été déclaré en septembre dernier, mais la situation semble gelée et l'Union européenne dans une impasse diplomatique.

### 19. Le général émirati Ahmed Nasser al-Raisi, accusé de torture, élu président d'Interpol

L'agence de coopération policière a annoncé ce jeudi 25 novembre la nomination du général Ahmed Nasser al-Raisi à la présidence d'Interpol, suscitant la désapprobation et l'inquiétude quant à la réputation et à la mission de l'organisation. Le général émirati est en effet accusé par plus de 19 ONG d'avoir commis des « actes de torture et de barbarie », notamment à l'encontre d'opposants politiques en France et en Turquie. La présidente de la Commission européenne Ursula Von der Leyen partageait également ces retenues quant à une telle nomination. Ainsi, le général Ahmed Nasser al-Raisi se retrouve sous les projecteurs de l'Union européenne ainsi que de nombreuses organisations de défense des droits de l'Homme, tandis que son mandat de quatre ans vient à peine de commencer.



### 20. L'Onu au secours de l'Ethiopie

Le 16 novembre 2021, l'ONU alloue 25 millions de dollars au Fonds central d'intervention d'urgence (CERF) pour soutenir l'aide humanitaire et la protection des civils en Ethiopie, peu après avoir alimenté de 15 millions de dollars supplémentaires le Fonds humanitaire pour l'Ethiopie (EHF). Tandis que l'urgence humanitaire s'accroît, et que l'aide reste insuffisante, des milliers de Tigréens ont été arrêtés dans la capitale éthiopienne et leur condition ne fait qu'empirer : répertoriés par les propriétaires d'immeubles, interrogés aléatoirement par le gouvernement fédéral, leur vie est menacée. Parallèlement, les forces du Tigré continuent sur leur lancée et placent ville après ville sous leur contrôle, descendant toujours plus au sud vers Addis-Abeba, pressurant d'autant plus la situation. Face à la précipitation de cette guerre civile, la communauté internationale appelle les ressortissants étrangers à quitter le pays au plus vite, et l'ONU tente envers et contre tout de venir en aide à une population plongée dans l'incertitude et la souffrance.

### 21. Congo Hold-up: la plus importante fuite de documents bancaires d'Afrique

A travers une enquête collaborative entre 19 médias partenaires associés au consortium européen European Investigative Collaborations (EIC) et de cinq ONG spécialisées, la République démocratique du Congo (RDC) se retrouve au centre de l'attention internationale avec la révélation d'importants détournements de fonds publics impliquant entre autre l'ancien président Joseph Kabila et son cercle proche. Au total, entre 2013 et 2018, ils se seraient octroyés au moins 138 millions de dollars avec la complicité de la banque commerciale BGFIBank, piochant dans les caisses de l'Etat l'équivalent de 250 000 années de salaire moyen en RDC, tandis que 70% de la population vit aujourd'hui avec moins de deux dollars par jour et est plongée dans une pauvreté persistante.

Entre famille et proches associés (autocrates africains et entreprises européennes), les bénéficiaires de ce « hold-up » ne cessent de s'accumuler, ayant profité d'un jeu adroit entre la BGFIBank appartenant aux Kabila et la banque centrale du Congo (BCC). Ainsi, les différents acteurs de cette enquête continuent d'analyser plus de 3,5 millions de documents internes de BGFIBank et de mettre au grand jour l'ampleur de la corruption et du blanchiment d'argent en RDC.

## Opérationnel (1/2)

### 22. Indian and French troops begin sixth edition of EX SHAKTI 2021 exercise

La sixième édition de l'exercice Shakti commence entre les forces françaises et les forces indiennes pour favoriser la coopération militaire et l'interopérabilité autour de sujets comme la conduite des opérations et l'anti-terrorisme. L'Inde est en effet un des piliers de la stratégie française sur l'Indopacifique ainsi qu'un client de la base industrielle et technologique de défense française. La France et l'Inde ont signé un partenariat stratégique en 1998, tandis qu'un contrat pour 36 avions de combat Rafale a été signé en 2016.

### 23. Soudan: affrontements meurtriers entre les armées éthiopienne et soudanaise

Samedi 28 novembre, la situation s'est encore tendue entre le Soudan et l'Éthiopie, au niveau de la région d'al-Fashaga, disputée entre les deux pays. En effet, selon les déclarations de l'armée soudanaise, alors que celle-ci protégeait les récoltes dans la région, elle aurait été attaquée par des milices et l'armée éthiopiennes. Selon cette même source, l'objectif aurait été d'intimider les agriculteurs et de saboter les récoltes. Les forces éthiopiennes auraient été repoussées, mais auraient infligé des pertes humaines et matérielles. L'Éthiopie n'a toujours pas fait de commentaires sur ces accusations.

### 24. Convoi français bloqué au Burkina: le chef de la diplomatie dément les réseaux sociaux

Un convoi militaire français, en route vers la zone sahélo-saharienne, subit le contrecoup des attaques informationnelles et des *fake news* propagées sur son activité supposée d'aide aux mouvances terroristes. Il a ainsi été arrêté au Burkina Faso par des manifestants pendant près d'une semaine. A ce jour, le convoi est passé au Niger, où de nouveaux heurts se sont faits jour. Les forces françaises et les forces de sécurité nigériennes ont fait état de groupes violents tentant de récupérer des camions. Les heurts ont fait trois morts.

La France est engagée dans la zone sahélo-saharienne depuis l'opération Serval puis Barkhane, mais envisage depuis mai 2021 la diminution relative de son activité au profit des forces armées locales. Ces fake news ne sont pas nouvelles, notamment au Mali, où la France est accusée d'entraîner et de former des terroristes, alors même que les Maliens entrent en négociations avec l'agence de mercenaires Wagner et la Russie.

### 25. La force française Barkhane a « neutralisé » 20 jihadistes au Niger

Le 16 novembre, la localité de Bakorat, au nord-ouest du Niger, a été attaquée par des hommes soupçonnés d'appartenir à l'Etat islamique et qui auraient tués au moins 25 civils. L'activité terroriste dans la région y est importante, ce qui a impliqué la réorganisation du dispositif militaire français. Deux jours plus tard, le 18, le porte-parole de l'Etat-major annonçait qu'un convoi avait été ciblé par deux Mirage 2000 et des hélicoptères Tigre et qu'au moins « vingt combattants ont été neutralisés ». Dans ce contexte, il est intéressant de noter que la coopération entre la France et le Niger tend à se renforcer avec des opérations communes.

## Opérationnel (2/2)

### 26. TF Takuba : la Belgique envisage l'envoi d'un SGTIA

Cela fait depuis quelques temps que la Belgique envisage une participation active dans la zone sahélo-saharienne au sein de la Task Force Takuba (TFT). Selon des informations non confirmées à ce jour, cet engagement belge aurait fait l'objet d'un consensus politique et un débat parlementaire aura lieu dans un but consultatif. L'objectif est plus de définir l'étendue des moyens humains et matériels qui seront projetés. La Belgique était déjà engagée à petite échelle dans la TF Takuba avec la présence de trois officiers d'état-major et d'un officier chirurgien entre septembre et début novembre. La Belgique envisage de projeter à terme un Sous-groupement tactique interarmes (SGTIA) à partir de mi-2022, ce qui implique un contingent de 165 à 255 militaires. Les missions de cette compagnie pourront être « la protection de l'emprise de Gao et de convois logistiques ».

### 27. Opération « Barkhane » : une deuxième base militaire française transférée aux Maliens

Dans le cadre de la restructuration des opérations de la force Barkhane au Sahel, les forces françaises ont transféré aux forces armées maliennes (FAMA) la base de Tessalit, au Nord du Mali, en coopération avec la Mission multidimensionnelle intégrée des Nations Unies pour la Stabilisation au Mali (Minusma). Engagée depuis 2013, la France réduit peu à peu sa présence militaire avec notamment la passation de la base de Kidal courant octobre et celle de la base de Tombouctou à venir prochainement. Ce retrait ne fait pas l'unanimité, la France étant accusée d'« abandon en plein vol » par le premier ministre de transition malien, Choguel Maïga, considérant la compensation de ce vide par le recours au groupe de sécurité privée russe Wagner, alors sanctionné par l'Union Européenne. Malgré certaines tensions courant septembre, Bamako et Paris s'affichent aujourd'hui en bons termes, assurant de « bonnes conditions de dialogue » et d'un échange des savoirs-faires entre les deux armées facilitant la transition.

## Technologie

### 28. Un projet d'avion « spatial » en discussion entre la DGA et Dassault Aviation

Dès 2019, le chef d'état-major de l'armée de l'Air et de l'Espace, le général Philippe Lavigne, avait exprimé l'intérêt d'un « drone spatial », dans le modèle du X-37B américain, capable de rester en orbite. Depuis longtemps, le PDG de Dassault Aviation, Eric Trappier, défend l'idée de développer un « avion spatial », dans l'idée que « qui contrôle l'espace, contrôlera ce qu'il y a en dessous ». Ce projet rentre donc dans la logique de course militaire à l'espace que l'on a pu voir s'intensifier depuis plusieurs années. Plus récemment, le directeur de l'Agence de l'innovation de Défense a affirmé que des discussions étaient en cours entre la DGA, Dassault Aviation mais également plusieurs autres sociétés pour le développement de ce type de projet.

### 29. Athos, un afficheur « tête haute » pour les commandos des forces spéciales françaises

La réalité augmentée ne désigne rien d'autres qu'un mode d'affichage superposant des données réelles vues par les yeux d'un observateur et des données non accessibles dans la réalité, calculées grâce à l'interfaçage entre le mode de vision et d'autres objets connectés ou serveurs divers. L'affichage tête haute ou *Head-up Display* est ainsi déjà utilisé par les aviateurs. Les récentes évolutions visent à conférer au combattant terrestre un affichage qui permettrait d'avoir en temps réel des informations tactiques. Aux Etats-Unis, le Pentagone s'est rapproché de Microsoft. En France, les forces spéciales se sont rapprochés du dispositif Afficheur Tête Haute pour les Opérations Spéciales (ATHOS) issu d'une collaboration entre Eye-Lights pour les casques de moto et Photospace pour la radio-fréquence ou encore l'optronique. Cette évolution entre dans ce qu'on appelle l'infovalorisation, consistant à mettre en relation toutes les données tactiques pour améliorer l'efficacité opérationnelle.