

Lettre d'infos n° 346 Juillet 2018

SOMMAIRE

- I - La GUERRE 14-18
- II - ANNIVERSAIRES
- III - ÉTAT- MAJOR
- IV - LES OPERATIONS
- V - ARMEES
- VI - IINTERNATIONAL
- VII - TECHNOLOGIES / RECHERCHES
- VIII - INFOS UDOR41

I - La GUERRE de 14-18

Juillet 1918 : le « *friedensturm* » ou la seconde bataille de la Marne

* Le franchissement de la Marne et la contre-offensive alliée

Le haut commandement allemand ordonne d'attaquer dans la Marne pour remporter la victoire décisive sur les Alliés. Dans la nuit du 14 au 15 juillet, un déluge de feu s'abat sur les premières lignes françaises situées entre les villes de CHATEAU-THIERRY et de REIMS. Contre toute attente, le général FOCH lance sa contre-offensive générale le 18 juillet 1918. Avec l'aide des troupes britanniques et américaines, la 10^e armée du Général MANGIN et la 6^e armée du Général DEGOUTTE attaquent l'ennemi pris par surprise et

l'obligent à se replier derrière la Marne. CHATEAU-THIERRY délivré.

Le 21 juillet, les unités américaines de la 26^e division et les unités françaises de la 39^e division pénètrent dans la ville de CHATEAU-THIERRY, occupée depuis le début du mois de juin. Du 22 juillet au 8 août 1918, les Allemands doivent se replier sur la ligne formée par la rivière Vesle, perdant la quasi-totalité du terrain conquis en mai et en juin 1918.



* Somme et Nord-Pas-de-Calais en juillet 1918

Restés relativement calmes depuis avril 1918, les fronts des FLANDRES, de l'ARTOIS et de la SOMME se préparent à la nouvelle offensive décisive qui enfoncera le front.

* Le soutien aux armées

Les troupes alliées bénéficient du soutien des services mis en œuvre pour vêtir, nourrir, soigner et distraire leurs soldats.

La Section Photographique et Cinématographique de l'Armée (SPCA) propose la diffusion d'actualités et de films dans les cinémas-cantonnements présents sur le front.



Source : <http://archives.ecpad.fr/>

II - ANNIVERSAIRES

* [Les archives sur la disparition du sous-marin La Minerve désormais ouvertes](#)

Le 27 janvier 1968, le sous-marin **LA MINERVE** et son équipage de 52 marins disparaissent en mer. Pour le 50e anniversaire de cette tragédie, lire [ici](#).



Les archives du Ministère des Armées sur la disparition de **LA MINERVE** il y a 50 ans sont désormais ouvertes, puisqu'un arrêté, signé de la Secrétaire d'Etat aux armées Geneviève DARRIEUSSECQ, est paru fin juin au Journal officiel. Lire cet arrêté [ici](#).

Ce texte du 4 juin prévoit "une dérogation générale pour la consultation d'archives publiques" sur cette catastrophe dont les raisons n'ont jamais été officiellement établies. Les 14 documents désormais consultables sont de deux types : les faits (perte et recherches du sous-marin) et les dossiers individuels de six officiers figurant parmi les victimes.

Source: www.Lignesdedefense.com. 20/06/2018

* La Royal Air Force a 100 ans



Le musée de la RAF, situé dans le nord de LONDRES, rouvre ses portes aux visiteurs ce samedi avec le souci de ne plus être un simple lieu d'exposition d'avions mais de raconter l'histoire humaine qui se cache derrière cette force aérienne quasi-mythique.

Pour cela, trois nouvelles expositions ont été élaborées: l'une retrace les 100 ans de la RAF, fondée le 1er avril 1918, l'autre se penche sur

les conflits modernes tels que la campagne en cours en SYRIE et la dernière sur le rôle de plus en plus important que jouent les nouvelles technologies.

Pour fêter cet événement, son site web fait peau neuve et des [pages spéciales "centenaire"](#) ont été créées. Toutes les cérémonies et initiatives y sont annoncées.

Source: www.lignesdedefense. 03/07/2018

* [Une nouvelle base nominative consacrée à la Résistance pendant la Seconde Guerre mondiale](#)



La Direction des Patrimoines, de la Mémoire et des Archives (DPMA) du Ministère des Armées vient de mettre en ligne, sur le site internet Mémoire des hommes, une nouvelle base documentaire offrant un accès facilité aux archives de la Résistance pendant la Seconde Guerre mondiale.

Cette base de données (600 000 noms) recense des dossiers individuels établis par différentes administrations chargées, à la fin de la Seconde Guerre mondiale, d'identifier, d'homologuer ou de reconnaître les services rendus pour faits de résistance.

Elle est disponible à l'adresse suivante : [Mémoire des hommes/ base des résistants](#)

Source: www.lignesdedefense. 03/07/2018

* **Les deux ans de la nouvelle organisation du maintien en condition opérationnelle des matériels terrestres**

Il y a exactement deux ans, le 4 juillet 2016, l'armée de Terre mettait en place une nouvelle organisation du maintien en condition opérationnelle des matériels terrestres dans le cadre du plan de transformation MCO-Terrestre 2025.

Depuis, ce MCO-T repose sur deux piliers : *le Commandement de la Maintenance des forces* [COM-MF], dont la mission est de garantir la disponibilité technique opérationnelle des matériels utilisés par les forces engagées sur le territoire national et dans les opérations extérieures, et *le Service de la Maintenance Industrielle Terrestre* [SMITer], concentré sur la régénération des équipements en lien avec l'industrie.

Cette réforme commence à porter ses fruits, si l'on en juge par le taux de disponibilité des véhicules de l'armée de Terre au 31 décembre 2017. Le ministère des Armées a communiqué au député François CORNUT-GENTILLE qui les avait demandées pour rédiger son rapport sur l'exécution des crédits 2017 de la Défense. Ces données [viennent d'être communiquées lire ici](#)

Source : www.assemblee.nationale

III – ÉTAT-MAJOR

* ANAJ-IHEDN



Samedi 16 juin 2018, le Chef d'Etat-Major des Armées (CEMA), le général d'armée François LECOINTRE, est intervenu en introduction de la journée « *Construire la France de demain* », organisée par *l'Association Nationale des Auditeurs Jeunes de l'Institut des Hautes Etudes de la Défense Nationale (ANAJ-IHEDN)* à l'espace Eiffel à Paris.

Cet événement, entièrement dédié à l'engagement de la jeunesse, avait pour ambition que 100% des jeunes présents s'engagent à l'issue de cette journée dans une des thématiques présentées : dé-

fense et sécurité, politique, entrepreneuriat et nouvelles technologies, éducation, environnement, humanitaire et relations internationales, mais aussi sports et arts.

Le CEMA a débuté son intervention en rappelant qu'il fallait penser l'engagement « *non pas comme un choix, mais en terme collectif* ». Il a souligné que l'engagement était plus facile quand on est jeune sans le poids d'une vie ou des responsabilités. « *Cet engagement doit être pensé comme quelque chose d'initial qui doit être renouvelé, reconduit, prolongé tout au long d'une vie* ».

Le CEMA a continué en insistant sur le fait que la gratuité de l'engagement fait sa beauté et que « *l'extrême engagement, c'est la vocation* ». L'engagement pour un jeune soldat, c'est l'aventure, un idéal. La formation qu'il recevra l'amènera à accepter son devoir et à prendre conscience du rôle qu'il tient dans l'action de combat. Il engage sa propre vie, mais aussi celle de ses camarades si son engagement n'est pas total.

Le général LECOINTRE a conclu en rappelant que « *L'engagement des soldats est l'extrême de l'engagement* ». Il a demandé à l'auditoire de garder en mémoire l'engagement du colonel Arnaud BELTRAME et celui de nos soldats qui aujourd'hui risquent leur vie sans se poser de question, de façon normale, mais en étant en réalité dans une forme d'engagement constant, renouvelé et héroïque.

<https://www.anaj-ihedn.org/>

Source : [defense.gouv.fr/ema](https://www.defense.gouv.fr/ema) : 20/06/2018

* Journée nationale des blessés de l'armée de Terre



Présidée cette année par Monsieur Emmanuel MACRON, Président de la République, la deuxième édition de la journée nationale des blessés de l'armée de Terre s'est déroulée à l'Hôtel National des Invalides (Paris) le samedi 23 juin 2018

- Soutenir nos blessés, c'est mettre en actes notre « *esprit de famille militaire* » : se rassembler autour de tous ceux qui ont été douloureusement marqués dans leur chair ou dans leur esprit, ne laisser personne au bord de la route, valoriser le dévouement et l'action de tous les acteurs impliqués.

- Soutenir nos blessés, c'est vouloir faire triompher avec eux

le courage sur la peur, la détermination sur la souffrance, et la fraternité sur la solitude.

- Soutenir nos blessés, c'est enfin un devoir pour chacun d'entre nous, afin de contribuer, chacun à notre place, à la reconnaissance, à l'accompagnement et à la réparation qu'ils souhaitent et qu'ils méritent.

Général d'armée Jean-Pierre BOSSER Chef d'Etat-Major de l'Armée de Terre.

Source : [defense.gouv.fr](https://www.defense.gouv.fr)

* Le CEMA reçoit des commandants de formation

Le jeudi 28 juin 2018, le général d'armée François LECOINTRE, Chef d'Etat-Major des Armées (CEMA), a reçu une dizaine de commandants de formation des trois armées et des services.

Pour le CEMA, ces rencontres lui permettent à la fois de recueillir des observations et des préoccupations de « terrain », liées à la vie quotidienne des armées. Elles lui donnent aussi l'occasion de tenir informés les commandants de formation sur sa vision de la situation internationale, de l'engagement des armées, sur la future loi de programmation 2019-2025, sur la réalisation du plan Famille ainsi que sur les questions d'actualités liées aux armées.

Le général LECOINTRE a réaffirmé aux commandants de formation sa confiance et a insisté sur le rôle primordial qu'ils ont sur le terrain à la tête des femmes et des hommes qu'ils commandent. Ces rencontres sont un moment privilégié d'écoute et d'échange entre le chef des armées et les chefs de formation qui, par ailleurs, les croise régulièrement à l'occasion de ces déplacements.

Source : [defense.gouv.fr/ema](https://www.defense.gouv.fr/ema) : 02/07/2018

IV - Les OPERATIONS : Point de situation des opérations du 8 juin 2018

* L'opération SENTINELLE

Dans le cadre de l'opération SENTINELLE lancée en janvier 2015, 10 000 soldats (dont 3000 en réserve) sont engagés sur le territoire national pour défendre et protéger le territoire métropolitain.

* CORYMBE

Le patrouilleur de haute mer *COMMANDANT BIROT* au cœur d'un exercice de coopération militaire nigérian.



Du 29 mai au 1er juin, la marine nigériane a organisé un «Régional Maritime Exercice», nommé «*EKU KUBE*» signifiant «coopération». Cet événement a rassemblé douze navires de sept nations différentes, dont le patrouilleur de haute mer *COMMANDANT BIROT*.

Agissant au sein de sa mission CORYMBE, le *COMMANDANT BIROT* a profité d'une relâche opérationnelle à LAGOS, pour préparer cet exercice en lien direct avec la marine nigériane. Centré sur le thème de la sécurité maritime dans le golfe de GUINEE, le scénario de l'exercice prévoyait de simuler un cas de piraterie et un cas de pêche illicite sur lesquels la force interalliée menée par le NIGERIA devait intervenir.

Depuis 1990, la FRANCE déploie un à deux bâtiments en mission CORYMBE de façon quasi permanente dans le golfe de GUINEE. La mission a deux objectifs majeurs : participer à la protection des intérêts français dans la zone ainsi et contribuer à la diminution de l'insécurité maritime, en aidant notamment au renforcement des capacités des marines riveraines du golfe dans le domaine de sécurité maritime, dans le cadre du processus de YAOUNDE. Le déploiement de bâtiments français en mission CORYMBE complète le dispositif français prépositionné en Afrique occidentale (GABON, COTE D'IVOIRE, SENEGAL) et participe au volet maritime des coopérations opérationnelles mises en œuvre régionalement par ces forces de présence.

Sources : État-major des armées 26/06/2018

Droits : Ministère de la Défense

* BARKHANE

Cette semaine, la situation sécuritaire a été marquée par deux attaques terroristes, l'une contre le poste de commandement de la Force Conjointe de SEVARE, l'autre à GAO.

Ces attaques ont fait un grand nombre de victimes civiles.

- Attaque du poste de commandement de la Force Conjointe de SEVARE

Le **29 juin 2018**, le poste de commandement de la Force Conjointe du G5 Sahel à SEVARE au MALI a été la cible d'une attaque terroriste. L'attaque a fait trois morts dont un civil.

En dépit de l'aspect visuel frappant, son impact a néanmoins été limité. Elle n'a pas entamé la capacité et la détermination de la Force Conjointe à lutter contre les groupes armés terroristes.

- Attaque terroriste à GAO

Le **1er juillet**, une attaque terroriste a eu lieu dans le quartier d'Aljabandia de la ville de GAO. Tandis que des véhicules blindés VBCI de BARKHANE encerclaient un véhicule suspect, ce dernier a explosé au milieu de la population, tuant et blessant de nombreux civils.

La présence des VBCI qui ont encadré le véhicule suicide stoppé au milieu d'un carrefour a permis de limiter le nombre de victimes en diminuant par leur présence l'effet de souffle de l'explosion.

BARKHANE a terminé cette semaine une phase complexe de relève. Cette opération d'ampleur a mis à contribution de nombreux moyens patrimoniaux, ainsi que des moyens étrangers illustrant la solidarité internationale avec l'opération Barkhane.

Au cours de cette période, 422 tonnes de matériels entrants et sortants ont été transportées entre la FRANCE et le théâtre. Près de 8000 militaires ont également été transportés de la FRANCE vers le théâtre et du théâtre vers la FRANCE grâce à 22 vols aller-retour assurés par des avions de transport stratégiques des Armées (A310 et A340).

Tous ces matériels et ces hommes sont arrivés dans les aéroports de N'Djaména et de Niamey, principaux points d'entrée du théâtre.

Sources : État-major des armées 05/07/2018

Droits : Ministère de la Défense

* CHAMMAL

- Offensive contre les dernières poches de DAECH en SYRIE

En SYRIE, l'offensive contre les deux dernières emprises territoriales de DAECH se poursuit sans que DAECH n'oppose de véritable résistance.

Menée par les forces démocratiques syriennes, coordonnée avec les forces de sécurité irakiennes et appuyée par la coalition, elle a déjà permis de reprendre près de 600 km² de territoire à DAECH depuis son lancement le 1er mai.

- Poursuite des actions de sécurisation en IRAK

En IRAK, les forces de sécurité irakiennes poursuivent leurs opérations de sécurisation sur l'ensemble du territoire. Les zones d'effort prioritaires restent BAGDAD, la région de NINIVE et le désert de l'ANBAR. Les saisies d'armes et de munitions y sont régulières.

Sources : État-major des armées 05/07/2018

Droits : Ministère de la Défense

V – ARMÉES

* La DGSi devient DGNUM

La Direction Générale du Numérique et des Systèmes d'Information et de Communication (DGNUM), dotée de pouvoirs élargis par rapport à la Direction



Générale des Systèmes d'Information et de Communication qu'elle remplace, va assurer la cohérence globale des systèmes d'information et de communication du Ministère des Armées et améliorer les conditions dans lesquels sont conduits les

projets, notamment en permettant davantage d'agilité dans les processus. Cet objectif se traduit au travers de deux missions principales :

- orchestrer [la transformation numérique au profit des armées](#), directions et services en tirant parti des ruptures technologiques et en plaçant l'utilisateur au cœur de la démarche ;

- assurer une gouvernance renforcée de la fonction système informatique de commandement en lien étroit avec les trois grands subordonnés de la ministre des Armées (Etat-Major des Armées, Direction Générale de l'Armement, Secrétariat Général pour l'Administration) et son cabinet.

Placée sous l'autorité du vice-amiral d'escadre Arnaud COUSTILLIERE, elle est constituée d'une équipe de 50 personnes, civils et militaires, experts dans les domaines numérique et informatique.

Source : Direction : DICoD- 05/07/2018

* TERRE

Trois 3 ans de passion à la tête des RH de l'armée de Terre, le Directeur des Ressources Humaines de l'Armée de Terre le Général WATTECAMPS quitte le service actif.

Après 39 années de service, le général de corps d'armée Hervé WATTECAMPS, Directeur des Ressources Humaines de l'Armée de Terre et chasseur alpin, quittera le 8 juillet prochain le service actif. Recrutement, formation, rénovation des parcours professionnels, fidélisation...



«Gagner la bataille des effectifs» : recruter 46000 soldats en 3 ans

«Une RH à hauteur d'homme», empreinte de considération

«Fier de notre jeunesse»

«Je termine ces quelques années au service de la France, confiant et fier de notre jeunesse : celle que j'ai recrutée, formée en tant que DRH ou

commandée en opérations au sein des troupes de montagne. Elle est notre force pour relever les défis d'aujourd'hui et de demain, qui ne manqueront pas.

Je pars heureux et fier d'avoir fait un métier formidable, un métier qui exige de nous et de nos familles une implication totale mais un métier d'aventure, de dépassement de soi et de passion, que l'on quitte à regret. Je souhaite à ceux qui me succèdent « bon courage et bonne chance dans l'action !»

Droits : Armée de Terre 2018 juillet 2018

* AIR

- CHAMMAL : 1000ème sortie pour le Rafale B

Le mercredi 20 juin 2018, une patrouille de Rafale B de la base aérienne projetée (BAP) en JORDANIE effectuait respectivement la 999ème et la 1000ème sortie aérienne.



Le Rafale B est engagé dans l'opération CHAMMAL depuis août 2016, il a effectué plus de 4900 heures de vol dont 1300 heures de nuit et 2400 ravitaillements en zone de combat, ainsi que 327 tirs pour défaire DAECH au Levant.

Chaque jour, les équipages Rafale de l'Armée de l'air du détachement chasse «Groupe de Bombardement 43» réalisent des missions d'appui feu et de reconnaissance tactique au

profit des forces alliées de la coalition au sol.

Depuis plus de trois ans, près de 6000 sorties, plus de 1880 tirs et 29 000 heures de vol ont été réalisés par les aéronefs français depuis la BAP jordanienne.

Source : Direction : Armée de l'air 04/07/2018

* MARINE

Les hélicoptères Dauphin de NHV sont arrivés à LANVEOC-POULMIC

la Marine Nationale a reçu, il y a quelques jours, le premier des hélicoptères de gamme Dauphin qui serviront à la formation de ses pilotes, à LANVEOC-POULMIC. ([lire ici](#))

Ces hélicoptères sont loués à un prestataire belge, NHV, afin de palier le retard des futurs hélicoptères légers de la Marine dont la livraison est désormais prévue (au plus tôt) en 2028.

* BALTOPS, l'exercice interarmées et interalliés de l'OTAN

Du 3 au 15 juin a eu lieu l'exercice interarmées annuel de l'OTAN, **BALTOPS**. Plusieurs détachements français ont participé à cet exercice qui rassemblait une quarantaine de bâtiments de 16 nations différentes. Composé d'une série d'exercices multi luttes et multi milieux, il avait pour objectif de renforcer l'interopérabilité avec les alliés de l'OTAN évoluant en mer BALTIQUE.

La FRANCE a participé au sein d'un groupe de guerre des mines avec les chasseurs de mines **L'AIGLE** et **Le CEPHEE**. Cet exercice consistait donc à chercher et neutraliser des mines sous-marines dans un environnement interalliés.

De plus, en parallèle de leur mission permanente de police du ciel, les 4 avions de chasse Mirage 2000-5 engagés dans l'*Opération Enhanced Air Policing* en ESTONIE ont participé à l'exercice au titre de la composante Air. Dans un cadre interalliés, ils ont été ravitaillés par des KC-130 US et se sont entraînés au combat air-air notamment avec des F-16 américains et Polonais. Au total, ce sont environ 35 aéronefs qui ont participé à cet exercice.

Le commandant tactique néerlandais a salué le savoir-faire et l'efficacité des chasseurs de mines tripartites français.

Source : Direction : Sirpa Marine 05/07/2018

* SERVICE de SANTE

8e Biennale de la recherche du Service de Santé des Armées

Les 26 et 27 juin 2018 derniers, à l'École du Val-de-Grâce, s'est tenue la 8e Biennale de la recherche du Service de Santé des Armées (SSA), dont le thème était «*le rôle de la recherche biomédicale dans les OPEX/déploiements opérationnels : avant, pendant, après*». Cet événement a rassemblé plus de 250 chercheurs et praticiens, militaires et civils collaborant avec le SSA, dont une délégation allemande et une Américaine.

Cet événement a été l'occasion de valoriser des travaux de recherche innovants pour optimiser les conditions de déploiement des forces et permettre une meilleure adaptation du combattant : protocole rénové d'acclimatation à la chaleur, évaluation des perceptions chez les militaires des risques infectieux développement de nouveaux équipements moins volumineux pour prendre en charge un blessé de guerre.

Le prix Dominique DORMONT, distinguant des travaux scientifiques de haute qualité et d'intérêt supérieur pour la Défense Nationale, a été décerné par la médecin général Anne SAILLIOL, Directrice de l'IRBA et monsieur Gilles CRUEL, Administrateur d'UNEO au MC MARION et à toute l'unité Neurophysiologie du stress de l'IRBA. Le médecin principal Marie a reçu le prix de thèse de sciences en infectiologie pour son travail sur la caractérisation des génomes défectifs de la plateforme vaccinale rougeole et l'intérêt pour le développement d'un vaccin antipaludique.

[Voir la video cliquez ici](#)

Sources : État-major des armées www.defense.gouv.fr/sante 05/07/2018

Droits : Ministère de la Défense

VI - INTERNATIONAL

* [Des soldats chinois défilent pour la première fois au BELARUS](#)



Des soldats de l'armée chinoise ont défilé mardi pour la première fois au BELARUS, lors de la parade marquant la fête de l'Indépendance de cette ex-république soviétique (photo Reuters). En septembre 2015, MINSK avait envoyé une compagnie pour le 70e anniversaire de l'indépendance chinoise.

4 000 soldats et 225 véhicules ont pris part à cette parade militaire annuelle, qui célèbre la libération de MINSK de l'occupation allemande pendant la Seconde guerre mondiale. 25 aéronefs dont quatre hélicoptères pilotés par des équipages russes ont aussi pris part à cette manifestation.

Selon [BelarusNews](#) la compagnie chinoise est arrivée un peu avant le 27 juin et a aussitôt commencé à s'entraîner avec les forces locales en vue du défilé.

Par ailleurs, une délégation chinoise de haut rang est à MINSK depuis le 1er juillet jusqu'au 4. Le Chef d'Etat-Major de "la garnison de Pékin" (?) aurait rencontré le Vice-Ministre de la Défense biélorusse, Sergei POTAPENKO.

Source: [www.lignesdedefense](#). 03/07/2018

* [L'ESPAGNE devrait succéder à la GRANDE-BRETAGNE à la tête d'ATALANTE](#)



L'ESPAGNE va succéder à la GRANDE-BRETAGNE à la tête d'[ATALANTE](#), l'opération anti-piraterie de l'UE au large de la SOMALIE, dont le principe avait été adopté en novembre 2010 et dont le QG (Operational Headquarters) est installé à NORTHWOOD

L'UE doit prendre une décision d'ici fin juin car le transfert de commandement prendra 40 semaines et doit être effectif fin mars 2019.

C'est l'ESPAGNE qui pourrait prendre, après le Brexit, le commandement de cette mission maritime de l'Union européenne combattant les pirates au large de la Corne de l'AFRIQUE. L'ESPAGNE avec l'appui de la FRANCE.

Les Ministres des Affaires étrangères et de la Défense de l'UE devraient approuver lundi le transfert à l'ESPAGNE du commandement de l'opération *ATALANTE*. Les autorités espagnoles prévoient de diriger cette mission à partir de la base navale de ROTA, dans le sud de l'Espagne, tandis que la base de BREST serait aussi mobilisée.

Source: [www.lignesdedefense](#). 03/07/2018

* **L'IRAN menace de bloquer le détroit d'ORMUZ en cas de sanctions américaines sur ses exportations pétrolières**

Le Président TRUMP n'a pas seulement fait des confettis avec l'accord sur le nucléaire iranien : il entend également réduire la marge financière de l'IRAN en s'en prenant notamment à ses exportations pétrolières, qui, actuellement, représentent 2% de la demande mondiale. Pour cela, WASHINGTON a menacé d'imposer des sanctions à tout pays qui, après le 4 novembre prochain, achètera du pétrole iranien.

Évidemment, cette épée de Damoclès n'est pas sans conséquence sur les marchés, d'autant plus que la production de certains pays, comme le VENEZUELA ou la LIBYE, décline, quand elle n'est pas à l'arrêt. Et même si l'ARABIE SAOUDITE augmente la sienne, cela ne suffira pas à contenir les cours du brut, qui risquent de s'envoler...

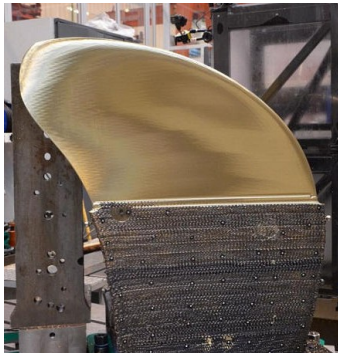
Cela étant, il est peu probable de voir la CHINE céder à la menace de sanctions américaines. D'une part parce qu'elle a besoin du pétrole iranien. D'autre part parce que le climat de guerre commerciale avec les ÉTATS-UNIS ne l'y incitera pas. Pour autant, le président iranien, Hassan ROHANI a mis en garde contre les conséquences d'un boycott des produits pétroliers exportés par son pays.

Source: [opex360](#) 05/07/2018

VII - TECHNOLOGIES et RECHERCHES

* **NAVAL GROUP** et [Centrale NANTES](#) impriment en 3D les propulseurs de demain

Après deux ans de recherche, NAVAL GROUP a dévoilé, le 22 juin, un démonstrateur d'une pale d'hélice fabriquée par impression 3D, plus précisément en utilisant une technologie par dépôt de fil métallique sous arc-électrique, appelée **Wired Arc Additive Manufacturing (WAAM)**.



Ce prototype de pale d'hélice, qui affiche une masse de 300 kg pour un mètre de haut, a été conçu en cupro-aluminium, un alliage à base de cuivre et d'aluminium qui offre une très bonne résistance à la corrosion.

L'impression 3D est une technologie qui offre de nouvelles perspectives aux militaires et aux industriels. Pour les premiers, elle permet, entre autres, de disposer de pièces de rechange plus rapidement sans pour autant avoir à gérer de stocks.

Le procédé permet de fabriquer un objet par la juxtaposition de couches successives d'un matériau en fonction de plans élaborés par CAO (*Conception Assistée par Ordinateur*). C'est un moyen de produire de nouvelles pièces complexes en s'affranchissant des contraintes que supposent les techniques traditionnelles que sont l'usinage, le moulage, le formage et l'assemblage (soudure).

Ainsi, par exemple, TURBOMECA a franchi le pas en produisant, grâce à l'impression 3D, les injecteurs de la chambre de combustion du moteur *ARRANO* destiné au futur hélicoptère interarmées léger [HIL ou H160] d'AIRBUS HELICOPTERS.

Source : Opex360 : 01/07/2018

* La division des projets «avancés» de LOCKHEED-MARTIN embauche à tour de bras : Programme «secret» en vue ?

Il arrive que des avions inconnus soient photographiés dans les cieux américains. Ce fut ainsi le cas en 2008, où un cliché montrant la silhouette d'un appareil jusqu'alors inédit avait été diffusée sur le site de partage Liveleak. Même chose en 2014, où une formation de trois « ailes volantes » fut repérée aux abords de l'aéroport international d'AMARILLO par deux 'spotters' texans. Et il ne s'agissait pas de bombardiers B-2, ni de drones connus à ce jour.



Ces appareils avaient été mis au point par la division «*Skunk Works*» de LOCKHEED-MARTIN, qui, depuis maintenant 75 ans, est chargée de plancher sur les «projets spéciaux» du PENTAGONE (encore appelés «**Black Program**»).

Dans le même temps, relève FLIGHT GLOBAL, le chiffre d'affaires de cette division de LOCKHEED-MARTIN aurait atteint un milliard de dollars... Ce qui correspond à celui qu'elle avait atteint au moment de la production du *F-117 Nighthawk*. D'où la question : un grand programme – encore inconnu – serait-il en cours?

Cela étant, la division *Skunk Works* ne manque pas de travail actuellement. En effet, elle cherche à mettre au point un mini-réacteur nucléaire à fusion nucléaire (qui suscite beaucoup de scepticisme), planche sur le concept d'un avion de 6e génération ainsi que sur le [drone ARES](#), destiné au programme MUX de l'US MARINE CORPS. Et, récemment, LOCKHEED-MARTIN a décroché un contrat de 928 millions de dollars pour développer une arme hypersonique (programme Hypersonic Conventional Strike Weapon – HCSW).

Source : Opex360 : 25/06/2018

VIII - INFOS UDOR41

- Décès

Notre ami, le LCL(H) DUCHE, nous a quittés à l'âge de 86 ans.

En parallèle à sa carrière professionnelle civile, il a mené une carrière d'Officier de Réserve jusqu'en 1986 où il a été admis à l'honorariat dans son grade de LCL.

Il a reçu 12 témoignages de satisfaction (Ministre, Division, Région).

Il était Chevalier dans l'Ordre national du Mérite.

L'UDOR41 renouvelle à sa famille ses sincères condoléances et sentiments attristés.

- Réserve Solidarité en Loir-et-Cher

Cette actions vis à vis des jeunes, débutée il y a maintenant deux ans, commence à porter ses fruits. Présente depuis le début au côté du Conseil Départemental, de la Croix-Rouge, de l'Association Coup de pouce, l'UDOR41 est également partie prenante. "*Le Rôle Social de l'Officier*" qu'il soit d'active ou de réserve est toujours d'actualité, l'armée doit, toujours et plus que jamais, exercer ce lien social avec les citoyens.

Ainsi une dizaine de jeunes, de tous horizons, âgés de 18 à 25 ans, participent aux travaux de structuration du groupe initial "*Réserve Solidarité en Loir-et-Cher*".

Grace aux actions concertées des "associations marraines", ils ont bénéficié d'une *Formation aux Premiers Secours* et ont obtenu leurs diplômes de *PSCI, Premiers Secours Civiques*.

Le mercredi 4 juillet 2018, ils ont bénéficié d'une *Formation Citoyenne*

- Accueil par le M. le Maire de MONTOIRE, visite de la Salle d'Honneur de la mairie,

- Communication sur la "*France de sa création à nos jours*" par le Président de l'UDOR41

- Communication sur *Les Ordres Nationaux, Le Souvenir Français* par le Général (2S) JM. BEYER, Président départemental du Souvenir Français et Président de la Société des Membres de la Légion d'Honneur Loir-et-Cher.

- Visite de la gare de MONTOIRE sur LOIR et de l'ancien centre de communication allemand, du blockhaus et du tunnel fortifié de SAINT-RIMAY¹

La prochaine activité pédagogique sera une *formation au management de groupe*.

"La vraie efficacité se moque de l'efficacité immédiate, elle passe d'abord par l'humain."

Général Pierre de VILLIERS

¹ Ce tunnel avait été fortifié par les allemands pour servir d'abris en cas d'attaque aérienne alliée visant le train d'Hitler en gare de Montoire.