



## **Revue de presse « Défense »**

(contact : [adulou@numericable.fr](mailto:adulou@numericable.fr))

*Votre avis nous intéresse : si vous voulez réagir à un article de la Revue de presse, vous pouvez soit contacter directement le responsable de thème de Défense soit réagir en adressant un courriel à l'adresse indiquée ci-dessus.*

*L'équipe de la Revue de presse Défense vous remercie de votre confiance et de votre intérêt pour son travail, toutes vos suggestions sont les bienvenues.*

*Cette revue de presse paraît désormais sur le site de l'UNION-IHEDN, à l'adresse :*

<http://www.union-ihedn.org/les-actualites/revue-de-presse/>

### **A la une : Géopolitique de l'énergie (Revue Conflits, François Campagnola)**

---

L'énergie est un des principaux moteurs des économies industrielles et, à ce titre, un terrain propice à la confrontation des intérêts entre protagonistes dans un contexte de rareté de la ressource. Elle est donc tout d'abord facteur et déterminant de la guerre. En temps de paix, la confrontation des intérêts demeure par les moyens pacifiques que sont la structuration des marchés et la détermination des prix.

---

#### Les éléments constitutifs de la géopolitique de l'énergie

En temps de guerre, l'énergie est tout à la fois un facteur de guerre et un déterminant de la guerre. Pour ce qui est du temps de paix, cinq éléments sont aujourd'hui en train de reconfigurer la géopolitique mondiale de l'énergie. Il s'agit des contraintes de l'impératif climatique, de l'importance prise par le gaz aujourd'hui, du poids pris par la Chine et l'Inde dans la consommation mondiale d'énergie, de la réémergence des États-Unis comme premier producteur énergétique mondial, de la permanence du poids énergétique des pays du Golfe et de la Russie ainsi que de l'arrivée sur le marché de nouveaux acteurs étatiques.

#### La géopolitique de l'énergie en temps de guerre : guerre et énergie

Depuis le premier conflit mondial, l'énergie est tout autant un facteur de guerre qu'un déterminant de la guerre. L'énergie devint en effet un déterminant de la guerre lorsque la mécanisation des forces armées fit que le poids de l'accès au pétrole devint une constante des opérations militaires. À cet égard, la Seconde Guerre mondiale fut près de 350 fois plus consommatrice de pétrole que la Première Guerre mondiale. En tant que déterminant, la suprématie de la flotte britannique sur la flotte allemande au cours de la Seconde Guerre mondiale tient à une décision de W. Churchill d'avant la Première Guerre mondiale d'équiper la flotte d'une propulsion au pétrole et non plus au charbon. La doctrine du Blitzkrieg allemande prenant appui sur la mobilité du char, son action combinée à l'aviation, les percées technologiques dans le domaine des transmissions et la recherche de l'effet de surprise est fondamentalement une doctrine visant à obtenir une décision militaire rapide parce que la configuration géopolitique de l'Allemagne limitait ses possibilités d'approvisionnement en

pétrole et en matières premières pour une guerre longue. Enfin, la décision de 1942 qui déboucha sur la défaite allemande à Stalingrad détourna l'Allemagne de l'objectif de la prise de Moscou au profit d'une action militaire dans le Caucase en vue de prendre possession du pétrole de Bakou pour l'usage de ses forces et afin de bloquer le ravitaillement en pétrole des forces soviétiques.

Pour lire la suite de cet article, cliquer sur ce lien :

<https://www.revueconflits.com/geopolitique-de-lenergie-francois-campagnola/>

**Date : 26 novembre 2021**

**Prochaine diffusion : le vendredi 3 décembre 2021**

## **Sommaire des articles proposés**

- 1) Enjeux de la Défense, Doctrine, Concepts, Missions :
  - *Hull 2021 : un scénario d'engagement majeur dans la plaine d'Alsace*
  - *Livraison du 1000<sup>ème</sup> missile moyenne portée ( MMP)*
- 2) Relations internationales - Europe de la défense - OTAN :
  - *La modernisation militaire de la Chine : « changement militaire majeur » ? (T 1340)*
  - *Haute mer : les députés se mobilisent pour un accord « le plus ambitieux possible »*
  - *COVID-19 : de la nécessité d'inscrire la lutte contre la pandémie dans le temps long*
- 3) Armements - Industries - Économie :
  - *La Croatie a signé le contrat pour l'achat de 12 Rafale d'Occasion*
  - *Ventes d'armes : la France résiste à l'hégémonie américaine*
  - *Accord Baldu-Sanofi : l'industrie pharmaceutique française dépendante de la technologie chinoise*
  - *Les GAFAM et la stratégie du cloud de confiance : quid de la souveraineté numérique française ?*
- 4) Les forces armées - Air - Marine - Terre - Gendarmerie :
  - *Athos, un afficheur « tête haute » pour les commandos des forces spéciales françaises*
  - *Près de 200 coups de feu tirés sur des gendarmes dans un campement de Gironde : 4 suspects écroués*
  - *En direct : le forum innovation défense 2021, ça continue !*
  - *Nouvelle exposition au musée du service de santé des armées*
- 5) Zones de conflits :
  - *Crises aux marges de la Russie : Que veut Poutine*
  - *Îles Salomon : la situation reste tendue, le quartier chinois visé par les émeutiers*
  - *Crise en Ethiopie : l'armée américaine positionne des moyens à Djibouti*
  - *Conflit du Yémen . Bataille de Marib : le compte à rebours a déjà commencé*
- 6) Renseignements et menaces :
  - *La mer, une jungle où tous les coups sont permis ?*
  - *De l'importance de la prise en compte de l'exploitation du facteur humain dans la gestion des risques*

- *Sécurité spatiale : l'impossible consensus des puissances*
  - *Les cybercriminels proposent aussi des cours sur la création de botnets*
- 7) Sécurité intérieure :
- *Dans une Martinique sous tension, des journalistes visés par des coups de feu*
- 8) Énergie environnement climat :
- *Le démantèlement des réacteurs nucléaires français : facile et pas cher*
  - *Empreinte carbone : les trois thermomètres de l'action climatique*
  - *Prix du baril : alliance inédite entre les Etats-Unis et la Chine*
- 9) Géopolitique de la culture :
- *La terreur, un instrument politique ?*
  - *Comment développer la puissance par l'image ? Entretien avec Christian Lequesne*
- 10) Géopolitique de l'information :
- *Ransomware : les autorités craignent que le mal soit là pour durer*
  - *Des entreprises françaises impliquées dans l'appareil de surveillance égyptien*
  - *Samsung investit 17 milliards de dollars pour construire une nouvelle usine de puces aux Etats-Unis*
  - *Pegasus : Apple poursuit NSO Group pour son logiciel d'espionnage*
  - *Les cryptomonnaies sont là pour rester*
- 11) Jour après Jour : 26 novembre 2021
- 12) Revue de presse internationale en langue étrangère :
- *China launches new satellite*
  - *Lockheed Martin conducts missile warning system's critical Design Review*
  - *Northrop Grumman demonstrates JADC2 connectivity capabilities for vertical lift platforms*
  - *Secretary General previews meetings of NATO Foreign Ministers*
- 13) Liste d'articles non retenus mais pouvant être consultés sur demande.

\*\*\*\*\*

*Votre avis nous intéresse : si vous voulez réagir à un article de la Revue de presse, vous pouvez contacter directement le responsable de la revue, en adressant un courriel à : [adulou@numericable.fr](mailto:adulou@numericable.fr), ou au webmaster du site « [union-ihedn.org](http://union-ihedn.org) ».*

## **1/ ENJEUX DE LA DEFENSE - DOCTRINE - CONCEPTS – MISSIONS**

### **□ □ THEME 1 - 1 : [Hull 2021 : un scénario d'engagement majeur dans la plaine d'Alsace](#)**

**Source, journal ou site Internet : Home Fob**

**Date 23 novembre 2021**

**Auteurs : Nathan Gain**

**Adressé par André Dulou**

Du 5 au 12 novembre, 600 militaires du régiment de marche du Tchad (RMT) et d'autres unités terrestres et aériennes ont conduit l'exercice Hull 2021. Une seconde édition bâtie autour d'un scénario d'engagement majeur, auquel sont venus s'ajouter un peu de lien armée-nation et un soupçon de transformation Scorpion.

GTIA Koufra vs Tytan

Durant huit jours, le groupement tactique interarmes Koufra, composé du RMT, de détachements des 501<sup>e</sup> régiment de chars de combat de Mourmelon, 40<sup>e</sup> régiment d'artillerie de Suippes, 1<sup>er</sup> régiment d'hélicoptères de combat de Phalsbourg, 25<sup>e</sup> régiment de génie de l'air d'Istres, et d'appareils en provenance des bases aériennes 123 et 133, a mené l'offensive face à un ennemi fictif symétrique baptisé « Tytan » pour appuyer une nation alliée tout aussi fictive, l'Arnland. Pour la force internationale de l'OTAN dans laquelle s'insérait le GTIA Koufra, l'objectif principal était de « *perturber la cohérence et l'organisation* » de la défense en profondeur bâtie par Tytan dans la province maritime imaginaire de Kalmar. Le tout sur une élongation de 150 km et essentiellement en terrain libre, entre Chenevières (Meurthe-et-Moselle) et Fessenheim (Haut-Rhin). Mission accomplie pour l'élément français, parvenu à bout de son adversaire à l'issue des quatre phases de combat principales.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://www.forcesoperations.com/hull-2021-un-scenario-dengagement-majeur-dans-la-plaine-dalsace/>

## □ □ THEME 1 - 2 : Livraison du 1000<sup>ème</sup> missile moyenne portée ( MMP)

**Source, journal ou site Internet : Défense**

**Date 25 novembre 2021**

**Auteur : Communiqué de presse**

**Adressé par André Dulou**

Produit dans le cadre d'un programme d'armement dont le marché de production a été notifié en 2013 par la DGA à MBDA, le missile MMP est en dotation auprès de l'armée de Terre et des forces spéciales des trois armées depuis 2017. Seul missile antichar de dernière génération en service, il est utilisé en opérations depuis 2018. Il permet, aux unités équipées, de neutraliser des combattants et des cibles blindées, de jour comme de nuit jusqu'à une distance de 4 000 mètres. Particulièrement précis, il peut traiter des cibles très variées (véhicules, infrastructures, embarcations), qu'elles soient statiques ou mobiles. Il est doté de la capacité « tire et oublie » (permettant au tireur de quitter sa position immédiatement après le tir) et peut atteindre une cible en toute autonomie, sans action du tireur pendant le vol. Il peut également être tiré depuis un espace clos, notamment dans le cas d'un combat en zone urbaine. Grâce à ses capacités de positionnement, d'orientation et de communications numériques, le MMP peut engager des cibles visibles du tireur ou se trouvant au-delà de sa vue directe. Le tireur choisit un type de trajectoire avant le tir puis, pendant le vol, peut désigner une nouvelle cible et affiner le point d'impact grâce au retour image TV ou infrarouge de l'autodirecteur, tout en s'assurant de l'efficacité des tirs. Ses capacités techniques font du MMP le missile de combat terrestre de dernière génération le plus performant et polyvalent actuellement en service dans le monde. Il a déjà été retenu par la Belgique dans le cadre du partenariat stratégique « capacité motorisée » ainsi que par la Suède avec laquelle une lettre d'intention pour coopérer autour du missile MMP a été signée ce 1er juillet entre la DGA et le FMV, son homologue suédois. Par ailleurs, le Missile haut de trame (MHT), une version dérivée du MMP adaptée à des missions d'attaque air-sol, a été commandé fin 2020 par la DGA. Cette version a été choisie par la ministre des Armées pour l'armement de l'hélicoptère d'attaque Tigre, avec des livraisons intervenant dès

2028. Cette version est également candidate à l'armement de l'Eurodrone, projet en coopération avec l'Allemagne, l'Espagne et l'Italie.

## **2/ RELATIONS INTERNATIONALES - EUROPE DE LA DEFENSE - OTAN :**

### **□ □ THEME 2 - 1 : La modernisation militaire de la Chine : « changement militaire majeur » ? (T 1340)**

**Source, journal ou site Internet : Revue de la défense nationale**

**Date 24 novembre 2021**

**Auteur : Tewfik Hamel**

**Adressé via Linkelln par l'auteur**

Lors du XIX<sup>e</sup> Congrès national du Parti communiste chinois (PCC) en octobre 2017, le président chinois et secrétaire général du PCC Xi Jinping a fait avancer le calendrier de la modernisation militaire de la Chine de près de 15 ans. Tout en exhortant les militaires à « être à la hauteur des missions et des tâches de la nouvelle ère », il a accéléré les objectifs de modernisation militaire, exigeant de l'Armée populaire de libération (APL) d'achever la mécanisation et de faire des progrès majeurs dans l'informatisation d'ici 2020, de devenir une armée entièrement « moderne » à l'horizon 2035 et d'être transformée en une armée de « classe mondiale » pour 2049, afin de soutenir le « rêve chinois du grand rajeunissement de la nation chinoise ». L'objectif actuel de remodeler l'APL grâce à la technologie pour gagner la prochaine guerre dans des « conditions de haute technologie » est l'une des répliques d'un examen stratégique global qui a débuté dans les années 1990<sup>(1)</sup>. En 1995, le haut commandement a lancé des réformes pour faire passer l'APL d'une armée à forte intensité de main-d'œuvre à une armée à forte intensité techno-logique. En mars 2003, Jiang Zemin, alors président de la Commission militaire centrale (CMC) du PCC, a insisté sur l'impératif d'« avancer énergiquement une révolution des affaires militaires (RMA) aux caractéristiques chinoises, afin de garantir que nos forces armées suivent le développement rapide actuel de la science, la technologie et la RMA »<sup>(2)</sup>. L'« innovation militaire » aux « caractéristiques chinoises » ne se limite pas à l'amélioration de l'équipement pour mieux refléter les exigences changeantes de la défense nationale. Le principal objectif du plan directeur pour le développement de l'APL a été de réorganiser les systèmes et structures à tous les niveaux, et l'une des raisons pour lesquelles il y a autant de confusion sur le processus de réforme de l'APL est que la littérature existante ne différencie pas suffisamment deux types de changement militaire : 1) le « changement mineur » décrit un « changement dans les moyens et méthodes opérationnels (technologies et tactiques) qui n'ont aucune incidence sur la stratégie ou la structure organisationnelle » ; 2) alors que le « changement majeur » est un « changement dans les objectifs, les stratégies réelles et/ou la structure d'une organisation militaire »<sup>(3)</sup>. Il se produit lorsque la technologie (nouvelle ou existante) converge avec l'adaptation des structures organisationnelles, des doctrines, des concepts de guerre et de la vision d'un conflit futur. Qu'en est-il alors de la modernisation de l'APL ?

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://www.defnat.com/e-RDN/vue-tribune.php?ctribune=1448>

### **□ □ THEME 2 - 2 : Haute mer : les députés se mobilisent pour un accord « le plus ambitieux possible »**

**Source, journal ou site Internet : Le Monde**



**Date : 24 novembre 2021 – MAJ le 25 novembre 2021**

**Auteur : Martine Valo**

**Adressé par François Jouannet**

A l'Assemblée nationale, les élus voudraient voir le pouvoir politique relancer le futur traité sur la haute mer, dont les discussions préparatoires ont débuté en 2006. Un accord pour la haute mer « *le plus ambitieux possible* » : voilà ce que souhaitent les quelque 200 députés qui demandent au gouvernement français de peser de tout son poids politique pour y parvenir. Une résolution en ce sens a été adoptée à l'unanimité par 82 voix, à l'Assemblée nationale, jeudi 25 novembre au matin. La proposition était portée par le député Jimmy Pahun (MoDem, Morbihan), avec Maina Sage (Polynésie française) et Olivier Becht (Haut-Rhin) du groupe Agir ensemble, de la majorité présidentielle. Leur initiative s'inscrit dans un processus diplomatique qui reste mal connu, alors qu'il concerne 45 % de la superficie de la planète. Depuis 2017, les Etats négocient sous l'égide de l'Organisation des Nations unies un futur traité sur la haute mer (« Biodiversity of Areas Beyond National Jurisdiction », BBNJ) – après des discussions préparatoires qui ont débuté en... 2006. Cet instrument juridique international doit fournir un cadre contraignant aux nouvelles activités maritimes qui pourraient se développer dans l'océan, au-delà des eaux côtières. Il vise, autrement dit, « *la conservation et l'utilisation durable de la biodiversité marine des zones ne relevant pas de la juridiction nationale* » respective de chaque Etat. Même si de gros chapitres qui fâchent n'y figurent pas, en particulier la pêche ou l'exploitation des grands fonds marins, les négociations sont laborieuses. Elles étaient censées aboutir en 2020, avant que le Covid-19 ne bouscule le calendrier.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

[https://www.lemonde.fr/planete/article/2021/11/24/haute-mer-les-deputes-se-mobilisent-pour-un-accord-le-plus-ambitieux-possible\\_6103469\\_3244.html](https://www.lemonde.fr/planete/article/2021/11/24/haute-mer-les-deputes-se-mobilisent-pour-un-accord-le-plus-ambitieux-possible_6103469_3244.html)

## □ □ THEME 2 - 3 : COVID-19 : de la nécessité d'inscrire la lutte contre la pandémie dans le temps long

**Source, journal ou site Internet : IRIS**

**Date : 25 novembre 2021**

**Auteur : Interview d'Anne Sénéquier**

**Adressé par Jean-François Mazaleyrat**

*Alors que le monde affronte la pandémie de Covid-19 depuis bientôt deux ans, certains pays européens connaissent des tensions suite à leurs nouvelles annonces pour stopper la nouvelle vague. Crise économique et sociale, répartition des vaccins à l'échelle mondiale et nouveaux traitements : il est nécessaire d'inscrire la lutte contre la pandémie dans le temps long pour gagner en efficacité selon Anne Sénéquier, chercheuse à l'IRIS, co-directrice de l'Observatoire de la santé mondiale.*

Pays-Bas, Autriche, Belgique, etc. : nombre de pays européens font face à des manifestations contre le rétablissement de restrictions sanitaires face à la nouvelle vague. Quel regard portez-vous sur ces tensions en Europe ? Le rétablissement de restrictions sanitaires aurait-il pu être évité ?

Les manifestations qui ont cours montrent la lassitude des Européens envers les mesures de restrictions et la situation sanitaire qui impactent leur vie. Il y a un problème évident de communication depuis le début de cette pandémie. Devant notre innocence historique face aux pandémies modernes, les gouvernements européens ont tous répondu en prenant une temporalité courte : « Il faut se confiner ici et maintenant pour être débarrassés de la pandémie dans 15 jours ». Nous avons complètement occulté la possibilité d'une temporalité plus longue, alors même que le monde médical et scientifique tentait d'alerter l'exécutif et la population tout

en étant accusé d'être trop alarmiste. Dès le départ, cette temporalité courte dans les efforts à faire, dans les mesures à prendre, a créé une impatience qui aujourd'hui prend toute sa dimension, générant une incompréhension et une perte de confiance envers les autorités, qu'elles soient politiques ou sanitaires.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://www.iris-france.org/162819-covid-19-de-la-necessite-dinscrire-la-lutte-contre-la-pandemie-dans-le-temps-long/>

### **3/ ARMEMENTS - INDUSTRIES – ECONOMIE**

#### **□ □ THEME 3 - 1 : La Croatie a signé le contrat pour l'achat de 12 Rafale d'Occasion**

**Source, journal ou site Internet : Les Echos**

**Date : 25 novembre 2021**

**Auteur :**

**Adressé par François Jouannet**

La signature de l'accord en vue de la vente des avions de chasse pour près de 1 milliard d'euros a été actée ce jeudi par Emmanuel Macron et le Premier ministre croate, Andrej Plenkovic. Il s'agit de la plus importante commande d'armement de la Croatie depuis la guerre des Balkans et l'indépendance.

Marché conclu. Emmanuel Macron et le Premier ministre croate, Andrej Plenkovic, ont entériné, ce jeudi à Zagreb, la vente de 12 avions de combat Rafale d'occasion à la Croatie, pour environ 1 milliard d'euros. Lors d'une séance de signature, les deux dirigeants ont signé un partenariat stratégique, puis leurs ministres de la Défense ont signé le contrat relatif au Rafale, fabriqué par Dassault Aviation. « Il ne s'agit pas uniquement d'un contrat commercial, mais aussi du renforcement de la coopération stratégique » entre les deux pays, souligne le palais de l'Elysée. Cet accord a été signé à l'occasion de la première visite d'un président de la République française depuis l'indépendance du pays en 1991. Avec cette acquisition, Zagreb entend moderniser ses forces armées et réalise sa plus importante commande d'armement depuis la guerre des Balkans et l'indépendance.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://www.lesechos-fr.cdn.ampproject.org/c/s/www.lesechos.fr/amp/1366951>

#### **□ □ THEME 3 - 2 : Ventes d'armes : la France résiste à l'hégémonie américaine**

**Source, journal ou site Internet : The conversation**

**Date : 25 novembre 2021**

**Auteur : Mourad Chabbi**

**Adressé par Jean-Claude Tourneur et Jean-François Mazaleyrat**

L'annulation du « contrat du siècle » portant sur les sous-marins australiens au profit des États-Unis et de la Grande-Bretagne a provoqué la stupéfaction et la colère des gouvernants en France. Certains observateurs n'ont pas hésité à dénoncer une volonté délibérée des Anglo-Saxons d'affaiblir l'industrie de défense navale tricolore. Si ces arguments peuvent être recevables (la guerre économique entre industries de défense concurrentes pousse évidemment

à toutes les éventualités), il demeure important de ne pas perdre de vue que les États-Unis agissent avant tout dans le but de maximiser leurs intérêts nationaux, mais avec des moyens techniques (tels que le réseau ÉCHELON) et financiers largement supérieurs à ceux d'autres États. La structuration du commerce d'armes au niveau international fait clairement ressortir une domination étasunienne, confirmée par le fait que les cinq entreprises de défense générant le plus de revenus sont toutes américaines.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://theconversation.com/ventes-darmes-la-france-resiste-a-lhegemonie-americaine-171798>

### □ □ THEME 3 - 3 : Accord Baldu-Sanofi : l'industrie pharmaceutique française dépendante de la technologie chinoise

**Source, journal ou site Internet : Le Portail de l'IE**

**Date : 26 novembre 2021**

**Auteur : Lucie Calonne**

**Adressé par Jean-François Mazaleyrat**

Après avoir annoncé en septembre l'arrêt des recherches sur un vaccin ARNm contre la Covid, Sanofi donne le change ce lundi. Le laboratoire français a annoncé un accord commercial avec le géant du web chinois, Baidu, pour l'utilisation de son algorithme de séquençage d'ARNm pour lancer la production des futurs vaccins. Un signe que l'innovation se trouve désormais du côté de la Chine dans des secteurs pourtant de pointe. Depuis la pandémie, les recherches du laboratoire français sur le vaccin contre la Covid-19 sont toujours en phase de test malgré le rachat en août dernier d'une biotech américaine, Translate Bio. A l'inverse de ses concurrents européens, le vaccin français contre la Covid peine à trouver son marché. En septembre dernier, Sanofi déclarait arrêter les essais de son vaccin ARN messenger, faute de résultats et en raison d'un retard trop conséquent sur la recherche globale. Mais l'annonce d'une collaboration avec le géant chinois Baidu, grâce à son outil d'e-learning LinearDesign, marque une nouvelle ère pour le laboratoire français qui va développer des vaccins ARNm contre d'autres virus. A l'origine, Baidu est un puissant moteur de recherche de sources textuelles, visuelles ou encore journalistiques. Devenu rapidement l'outil le plus utilisé en Chine puis dans le monde, il investit ensuite dans l'intelligence artificielle et fait partie des géants de la tech chinoise, les BATX (Baidu, Alibaba, Tencent et Xiaomi) à l'image des GAFAM américain pour un profit de 3,5 milliard d'euros au premier trimestre 2021. L'accord entre Sanofi et Baidu illustre cette capacité à s'adapter aux différents marchés et à inverser le rapport de dépendance entre les pays, la Chine étant passé du statut de copieur à celui de novateur. L'innovation, la fuite des cerveaux et les capitaux chinois creusent un véritable écart dans les secteurs de la recherche et du développement. Le contrat échelonné et tenu confidentiel, révèle, plus qu'un accord financier, une volonté de s'implanter dans le domaine pharmaceutique français sous prétexte de contrer les lacunes de Sanofi. La Chine marque davantage son territoire alors que notre dépendance technologique ne cesse d'augmenter.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://portail-ie.fr/short/2985/accord-baidu-sanofi-lindustrie-pharmaceutique-francaise-dependante-de-la-technologie-chinoise>

### □ □ THEME 3 - 4 : Les GAFAM et la stratégie du cloud de confiance : quid de la souveraineté numérique française ?

**Source, journal ou site Internet : Le Portail de l'IE**

**Date : 24 novembre 2021**



**Auteur : Emeline Strentz**

**Adressé par Jean-François Mazaleytrat**

Thalès et Google ont annoncé le 6 octobre 2021 la conclusion d'un partenariat stratégique et la création d'une coentreprise au cours du premier semestre 2022, dans l'objectif de développer un cloud souverain qui sera labellisé "Cloud de Confiance". Cette collaboration a fait naître de vives critiques quant à l'échec d'une nouvelle tentative de souveraineté numérique française.

Les enjeux de cette collaboration

Aujourd'hui, le nom de cette nouvelle coentreprise - dont l'actionnaire majoritaire sera Thalès - reste un mystère. Cette nouvelle entité proposera dès 2023 aux entreprises privées et institutions publiques françaises, un cloud flexible, agile, puissant et sécurisé pour cibler les entités qui traitent des données sensibles. Confidentialité et sécurité de l'information relèvent d'un défi majeur sur le plan technique pour Thalès, surtout lorsque les services de Google Cloud entrent en jeu. Selon le groupe français, les infrastructures informatiques (trois datacenters) et réseaux seront tous basés en France et plus particulièrement en région parisienne. Ce nouveau cloud, encouragé par Bruno le Maire et Cédric O, sera sécurisé localement. Par ailleurs, le cryptage, l'administration et la supervision seront gérés par la coentreprise française avec des couches de sécurité pour garantir la protection des données contre les lois étrangères. Seul bémol, à ce jour, il n'est pas indiqué si les serveurs seront fournis par Google ou conçus par Thalès et/ou des partenaires français. Le géant américain aura pour mission d'aider Thalès à migrer les données sensibles en toute sécurité et de fournir aux clients des fonctionnalités permettant de posséder et de contrôler leurs clés de chiffrement. Si Google a été choisi comme partenaire privilégié, ce serait pour proposer les services de Google Cloud de manière contrôlée, afin de créer un environnement favorable à l'innovation pour les entreprises françaises.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://portail-ie.fr/analysis/2982/les-gafam-et-la-strategie-du-cloud-de-confiance-quoi-de-la-souverainete-numerique-francaise>

## **4/ Les forces armées- Air - Marine - Terre – Gendarmerie**

**□ □ THEME 4 - 1 : Athos, un afficheur « tête haute » pour les commandos des forces spéciales françaises**

**Source, journal ou site Internet : OPEX 360**

**Date 25 novembre 2021**

**Auteur : Laurent Lagneau**

**Adressé par André Dulou**

En octobre, le Pentagone a mis en sommeil le contrat de 22 milliards de dollars qu'il avait attribué à Microsoft pour développer et lui livrer une version militarisée du casque de réalité augmentée « Hololens », dans le cadre du programme IVAS [Integrated Visual Augmentation System]. Pour résumer à grands traits, il s'agissait de permettre aux soldats américains d'avoir accès à des informations tactiques en temps réel, grâce à une technologie reposant sur le système appelé « Vision Tête Haute » [ou HUD pour Head-up Display], utilisé dans l'aviation depuis plus de quarante ans. L'une des raisons avancées par le Pentagone pour justifier sa décision était que les tests effectués par les forces spéciales avaient mis en avant le manque de robustesse de ce casque Hololens. Déjà présenté lors du dernier salon SOFINS, dédié aux forces spéciales, le

dispositif Athos [Afficheur Tête Haute pour les Opérations Spéciales] vise à afficher sur des lunettes fixées sur un casque balistique toutes les informations délivrées par des instruments de navigation. Et il vient d'être de nouveau mis en lumière par l'Agence de l'Innovation de Défense [AID], à l'occasion de l'édition 2021 du Forum Innovation Défense, [FID], qui vient d'ouvrir ses portes, ce 25 novembre.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<http://www.opex360.com/2021/11/25/athos-un-afficheur-tete-haute-pour-les-commandos-des-forces-speciales-francaises/>

## □ □ THEME 4 - 2 : Près de 200 coups de feu tirés sur des gendarmes dans un campement de Gironde : 4 suspects écroués

Source, journal ou site Internet : [La voix du gendarme](#)

Date : 23 novembre 2021

Auteur :

Adressé par [André Dulou](#)

Près de 200 **coups de feu** ont été tirés dans la nuit de samedi 20 et dimanche 21 en un quart d'heure sur des **Gendarmes** dans un campement de **Lesparre-Médoc** (Gironde). Quatre membres d'une même famille, ont été mis en examen pour "*tentative d'homicide volontaire sur personnes dépositaires de l'autorité publique*". Ils sont placés en détention provisoire. Les Gendarmes ont été appelés pour un différend familial vers 22h30, dans un campement se situant à l'entrée de la commune de Lesparre-Médoc où vivent deux familles relate *France 3*. Alors qu'ils venaient d'inviter le propriétaire d'un véhicule incendié à venir déposer plainte, les Gendarmes ont essuyé des tirs nourris pendant près d'un quart d'heure. Près de 200 munitions ont été tirées dont l'une a atteint un véhicule de Gendarmerie. Aucun blessé n'est, heureusement, à déplorer

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://lavoixdugendarme.fr/pres-de-200-coups-de-feu-tires-sur-des-gendarmes-dans-un-campement-de-lesparre-medoc-gironde/>

## □ □ THEME 4 - 3 : En direct : le forum innovation défense 2021, ça continue !

Source, journal ou site Internet : [defense.gouv.fr](#)

Date : 26 novembre 2021

Auteur : [dicod](#)

Adressé par [André Dulou](#)

Pour ne rien rater de l'événement organisé par le ministère des Armées jusqu'à samedi à l'espace Champerret, à Paris, retrouvez ici les photos et vidéos de la journée, comme si vous y étiez. Bon FID 2021 !

Revivez le film de la [première journée du FID](#)

09h00 - Rendre visible l'invisible, c'est possible !

Grâce au projet POLNOR, les objets impossibles à détecter à l'œil nu se révèlent sur votre écran. Par tout temps, de jour comme de nuit, ce système d'imagerie active "décamoufle" un homme armé, un véhicule ou bien des mines placées sur un chemin. Jusqu'à 1 km de distance ! Découvrez ce projet en vidéo.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://www.defense.gouv.fr/actualites/articles/en-direct-le-forum-innovation-defense-2021-ca-continue>

## ☐☐THEME 4 - 4 : Nouvelle exposition au musée du service de santé des armées

**Source, journal ou site Internet : [defense.gouv.fr](http://defense.gouv.fr)**

**Date : 25 novembre 2021**

**Auteur : DCSSA/BCISSA/@eydg**

**Adressé par André Dulou**

À découvrir **du 16 novembre 2021 au 27 février 2022 au musée du Service de santé des armées**, l'exposition *saison 1 – 1915-1918 : une commande photographique* présente un ensemble de photographies extraites des collections du musée. Réalisées dans les 21 régions militaires pour répondre à une commande du Service de santé militaire entre 1915 et 1918, ces photographies ont permis de garder la mémoire de la médecine française durant le conflit et de témoigner de ses importants progrès. D'un réel intérêt patrimonial et documentaire, elles témoignent de la vie quotidienne dans les hôpitaux français pendant cette période. L'exposition *saison 2 – 1857-1951 : innovations et reportages*, mettra en exergue la pluralité des collections photographiques du musée, la variété de ses thématiques et la diversité des procédés photographiques utilisés.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://www.defense.gouv.fr/sante/a-la-une/nouvelle-exposition-au-musee-du-service-de-sante-des-armees>

## 5/ ZONES DE CONFLITS

### ☐☐THEME 5 - 1 : Crises aux marges de la Russie : Que veut Poutine

**Source, journal ou site Internet : Institut Montaigne**

**Date : 23 novembre 2021**

**Auteur : Bruno Tertrais**

**Adressé par Jean-Claude Tourneur**

La Russie masse des troupes aux frontières de l'Ukraine, la Biélorussie envoie des centaines de migrants vers celles de la Pologne et de la Lituanie. Ces deux événements sont-ils liés ? Oui, bien sûr, même s'il ne s'agit ni d'un "complot russe" ni même, sans doute, d'une stratégie parfaitement calculée. Qui se souvient qu'il y a trente ans, le 8 décembre 1991, l'accord de Belovej - conclu justement au milieu de la forêt biélorusse - avait juridiquement mis fin à l'existence de l'Union soviétique ? M. Poutine, certainement. On le sait : il n'a jamais vraiment accepté l'éclatement de l'URSS, et considère que la Biélorussie et l'Ukraine doivent rester sous

la coupe de Moscou, maîtresse de "toutes les Russie". Dans le Donbass ukrainien, le front reste actif, et voit même désormais l'usage de drones armés de part et d'autre. Depuis deux mois, Moscou a par ailleurs renforcé sa présence aux frontières de l'Ukraine à la suite d'exercices. Elle l'avait déjà fait au printemps dernier, en se retirant ensuite, mais en laissant des matériels lourds dans les zones mitoyennes, signalant ainsi qu'elle pourrait rapidement lancer une offensive majeure si elle le souhaitait. Aujourd'hui, plus de 100 000 hommes sont massés autour de l'Ukraine. Jusqu'à une date récente, Kiev ne s'inquiétait pas outre mesure. Mais sans doute convaincus par le renseignement technique fourni par les États-Unis, les services ukrainiens n'hésitent plus à envisager le scénario d'une offensive militaire, qu'ils estiment tout à fait possible début 2022. Pour ne rien arranger, Moscou a procédé le 15 novembre à un test de tir antisatellite - soit la destruction délibérée, par un missile balistique, d'un vieux satellite russe. Les services ukrainiens n'hésitent plus à envisager le scénario d'une offensive militaire, qu'ils estiment tout à fait possible début 2022.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://www.institutmontaigne.org/blog/crises-aux-marges-de-la-russie-que-veut-poutine>

## □ □ THEME 5 - 2 : Îles Salomon : la situation reste tendue, le quartier chinois visé par les émeutiers

**Source, journal ou site Internet : RFI**

**Date 26 novembre 2021**

**Auteur :**

**Adressé par André Dulou**

Honiara, la capitale des Îles Salomon, un archipel du Pacifique où vivent un peu plus de 700 000 habitants, est en proie à des émeutes violentes depuis mercredi 24 novembre. Les manifestants réclament la démission du Premier ministre. Ils lui reprochent une distribution inégalitaire des ressources du gouvernement, mais aussi son choix d'établir des relations diplomatiques avec la Chine en 2019, au détriment de Taïwan. Le gouverneur général de l'archipel a décrété un couvre-feu.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://www.rfi.fr/fr/asi-pacifique/20211126-%C3%AEiles-salomon-la-situation-reste-tendue-le-quartier-chinois-vis%C3%A9>

## □ □ THEME 5 - 3 : Crise en Ethiopie : l'armée américaine positionne des moyens à Djibouti

**Source, journal ou site Internet : Lignes de défense**

**Date : 26 novembre 2021**

**Auteur : Philippe Chapleau**

**Adressé par André Dulou**

Depuis le début novembre, les États-Unis multiplient les initiatives pour être en mesure de faire face à une situation de crise en Ethiopie. Une crise que Washington juge plus que probable tant le régime est en mauvaise posture. En effet, les rebelles du TPLF venus de la région du Tigré, menacent de prendre la capitale Addis Abeba. Par ailleurs, le TPLF s'est allié avec un groupe rebelle oromo actif dans la région qui entoure la capitale.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<http://lignesdedefense.blogs.ouest-france.fr/archive/2021/11/24/insecurite-en-ethiopie-l-armee-americaine-positionne-des-moy-22596.html>

## □ □ THEME 5 - 4 : **Conflit du Yémen . Bataille de Marib : le compte à rebours a déjà commencé**

Source, journal ou site Internet : **Orient XXI**

Date : **23 novembre 2021**

Auteur : **Ahmed Eleiba traduit de l'arabe par Sarra Grira**

Adressé par **André Dulou**

L'issue de la bataille de Marib entre les forces gouvernementales et les milices houthistes sera un moment décisif sur la scène yéménite. C'est le fief principal du gouvernement légitime qui est menacé à travers le siège qu'imposent les houthistes sur trois fronts : au nord depuis Al-Jawf, au sud depuis la frontière du gouvernorat de Chabwa et à l'ouest tout au long des fronts de Sanaa. Les attaques perpétrées par les milices contre les principales lignes de défense des forces gouvernementales vont en s'intensifiant, tandis que ces dernières peinent à effectuer de réelles percées. Il semble en effet que tout ce qu'elles peuvent faire pour l'instant est d'essayer d'empêcher les milices de continuer à avancer, et de les épuiser autant que faire se peut.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://orientxxi.info/magazine/bataille-de-marib-le-compte-a-rebours-a-deja-commence,5195>

## **6/ RENSEIGNEMENTS ET MENACES :**

### □ □ THEME 6 - 1 : **La mer, une jungle où tous les coups sont permis ?**

Source, journal ou site Internet : **Le Point**

Date : **23 novembre 2021**

Auteur : **Laurence Neuer – interview du CEMM l'amiral Vandier**

Adressé par **François Jouannet et Jean-Claude Tourneur**

« La mer est un espace de rigueur et de liberté », disait Victor Hugo. La réalité est tout autre. Les océans, qui occupent 71 % de la surface du globe, deviennent des espaces sans foi ni loi, théâtres des nouveaux conflits de souveraineté que l'intensification des phénomènes climatiques ne fait qu'encourager. « L'ordre mondial s'effondre à grande vitesse. Les garde-fous qui tiennent encore face au désordre croissant ne sont plus très nombreux », déplore l'amiral Pierre Vandier, chef d'état-major de la marine, invité du Paris Legal Makers, qui se tiendra le 6 décembre au palais Brongniart\*. Interview.

Le Point : En quoi le changement climatique est-il un défi majeur pour les océans ?

Pierre Vandier : Le changement climatique a des conséquences multiples sur les océans, gagnés par l'intensification de la violence des phénomènes naturels. Certaines sont d'ordre biologique, océanographique ou géographique : réduction du zooplancton et de la biodiversité au sens large, prolifération d'algues, déplacement de certaines espèces de poissons, réchauffement de l'océan, élévation du niveau des mers, modification des courants, fonte des glaciers et de la banquise, recul du trait de côte du fait de la montée des eaux. D'autres sont associées à des réactions biochimiques, notamment l'acidification des mers et la réduction du taux d'oxygène contenu dans l'eau de mer. Ces phénomènes naturels, dont la tendance à l'augmentation est avérée, auront des conséquences logistiques fortes, comme la modification des ports due à la montée des eaux, la perturbation du fonctionnement des bases aériennes en raison du changement de



direction des vents dominants et la perte de rendement des systèmes de propulsion des navires du fait du réchauffement de l'eau et de la multiplication des algues, qui affecteront aussi leurs opérations de maintenance. Ces phénomènes auront en effet de nombreuses répercussions géopolitiques : déplacements de populations humaines face à la hausse du niveau de la mer ou à la suite de crises alimentaires, augmentation de la pêche illégale, compétition pour la maîtrise des espaces littoraux et des fonds riches en énergie. S'y ajoutent les tensions interétatiques générées par les désaccords concernant l'établissement de normes environnementales, comme le montre l'exemple de l'Antarctique. Ce continent, protégé par le traité de 1961, est supposé receler de nombreuses ressources minérales et halieutiques. Alors que l'Europe et l'Amérique du Sud plaident pour la création d'aires maritimes protégées supplémentaires dans la région, Pékin et Moscou s'y opposent.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://amp-lepoint-fr.cdn.ampproject.org/c/s/amp.lepoint.fr/2453316>

## □ □ THEME 6 - 2 : De l'importance de la prise en compte de l'exploitation du facteur humain dans la gestion des risques

**Source, journal ou site Internet : Le Portail de l'IE**

**Date 25 novembre 2021**

**Auteur : Club AEGE risques**

**Adressé par Jean-François Mazaleyrat**

L'exploitation du facteur humain demeure l'une des principales stratégies d'attaque, physique ou numérique, des entreprises. Un certain nombre de mesures simples peut permettre de se prémunir d'une bonne part de ces risques. La formation des personnels, cependant, reste la meilleure solution.

« En informatique, le problème se trouve souvent entre la chaise et le clavier ». Cette expression, quoique humoristique, traduit avec précision le rôle prépondérant du facteur humain dans le cadre des difficultés rencontrées dans le domaine informatique. Toutefois, l'impact du facteur humain n'est pas circonscrit au domaine numérique. En effet, l'individu étant au centre des activités de la quasi-totalité des acteurs, publics ou privés, l'exploitation de ses failles demeure une stratégie de choix pour des entités souhaitant acquérir des informations sur lesdits acteurs. Ces stratagèmes peuvent autant être utilisés dans le cadre d'opérations physiques que dans celui d'opérations numériques. C'est pour cette raison qu'il demeure vital de sensibiliser les divers acteurs de l'entreprise à ces pratiques.

**Le facteur humain dans les attaques physiques**

L'exploitation du facteur humain dans un environnement physique, dans le but de nuire ou de dérober des secrets, demeure, même à l'heure du numérique, un risque à ne pas sous-estimer. La formation des personnels ne doit pas passer au second plan dans les stratégies de gestion de risques des entreprises. Cette nécessité est parfaitement illustrée au travers d'un article d'Alex Legeay publié pour le compte d'Usecure. M. Legeay y développe les principaux risques physiques auxquels s'expose une entreprise. Certaines pratiques, parfois sophistiquées, consistent à s'introduire illégalement au sein des locaux d'une entreprise ciblée. L'article prend pour exemple la technique du « café », un subterfuge né de la rencontre de l'ingénierie sociale avec le talonnage, et qui consiste à s'introduire dans une zone sécurisée en suivant une personne accréditée.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://portail-ie.fr/analysis/2984/jdr-de-limportance-de-la-prise-en-compte-de-lexploitation-du-facteur-humain-dans-la-gestion-de-riques>

## □ □ THEME 6 - 3 : Sécurité spatiale : l'impossible consensus des puissances

Source, journal ou site Internet : polytechnique insights

Date : 24 novembre 2021

Auteur : Rajeswari Pillai Rajagopalan

Adressé par Jean-Claude Tourneur

Au cours des dernières décennies, l'espace était géré par une poignée d'acteurs clés, dont les États-Unis et l'Union soviétique. Mais cette époque est révolue. La multiplicité des acteurs (sociétés privées, nouveaux états) aujourd'hui présents dans l'espace — tant en nombre qu'en diversité — a accentué le défi de la gouvernance mondiale. Mais quelles sont les règles ? Et comment les faire respecter ?

L'espace : une zone fragile

Dans le contexte actuel, il est devenu quasiment impossible de trouver un consensus entre les parties prenantes. Nous assistons à une utilisation accrue de l'espace dans les opérations militaires conventionnelles, que ce soit pour la communication, le positionnement, la navigation, ou encore des missions de synchronisation. Alors que pendant longtemps, les militaires utilisaient principalement l'espace à des fins stratégiques<sup>1</sup>, pour le contrôle des armes ou encore pour l'application des traités. À cela s'ajoute l'arrivée de nouvelles technologies, tel l'entretien des satellites en orbite<sup>2</sup> par exemple, qui permettent d'inspecter, de ravitailler et de réparer à distance des satellites afin de prolonger leur durée de vie ou de nettoyer l'espace de ses déchets. Bien que ces technologies soient en apparence pacifiques, les tensions géopolitiques croissantes ont suscité des soupçons quant à leur utilisation. Pourtant, aucune réglementation<sup>34</sup> n'a été élaborée et, à en juger par l'état des relations entre les grandes puissances, il est peu probable qu'il y ait des progrès à ce sujet dans un avenir proche. Même si les États-Unis restent en tête dans presque tous les aspects de la course aux technologies spatiales, les capacités croissantes de la Chine et son désir de réécrire les règles en vigueur ont rendu la gouvernance spatiale plus difficile.

Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :

<https://www.polytechnique-insights.com/tribunes/espace/securite-spatiale-limpossible-consensus-des-puissances/>

## □ □ THEME 6 - 4 : Les cybercriminels proposent aussi des cours sur la création de botnets

Source, journal ou site Internet : ZDnet.com

Date : 21 novembre 2021

Auteur : Danny Palmer

Adressé par Elie Billaudaz

Les botnets sont l'un des principaux moteurs des cyberattaques, utilisés pour distribuer des logiciels malveillants et des rançongiciels. Les forums du dark web proposent désormais des cours sur la manière de gagner de l'argent grâce à eux. Les ordinateurs et appareils infectés d'un botnet contrôlé par des cybercriminels peuvent être utilisés pour envoyer des courriels de phishing ou des logiciels malveillants à un nombre encore plus grand d'appareils. Il est courant que les opérateurs de botnet louent leur collection de machines contrôlées à d'autres cybercriminels.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://www.zdnet.fr/actualites/les-cybercriminels-proposent-aussi-des-cours-sur-la-creation-de-botnet-39932723.htm>

## **7/ SECURITE INTERIEURE**

### **☐☐THEME 7 - 1 : Dans une Martinique sous tension, des journalistes visés par des coups de feu**

**Source, journal ou site Internet : Le Monde**

**Date : 26 novembre 2021**

**Auteur : avec AFP**

**Adressé par Elie Billaudaz**

Le département d'outre-mer connaît des violences nocturnes urbaines depuis l'appel à la grève générale lancé lundi par l'intersyndicale, pour protester notamment contre l'obligation vaccinale. La tension ne retombe pas en Martinique. Un policier a été blessé au bras, vendredi 26 novembre, par des tirs provenant d'un barrage érigé à Fort-de-France, tandis qu'un autre a reçu un impact qui s'est logé dans son gilet pare-balles, selon la police. Le RAID doit intervenir pour démanteler le barrage.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

[https://www.lemonde.fr/societe/article/2021/11/26/martinique-des-journalistes-vises-par-des-coups-de-feu-un-policier-blesse-a-fort-de-france\\_6103696\\_3224.html](https://www.lemonde.fr/societe/article/2021/11/26/martinique-des-journalistes-vises-par-des-coups-de-feu-un-policier-blesse-a-fort-de-france_6103696_3224.html)

## **8/ ENERGIE - ENVIRONNEMENT – CLIMAT**

### **☐☐THEME 8 - 1 : Le démantèlement des réacteurs nucléaires français : facile et pas cher**

**Source, journal ou site Internet : Contrepoints**

**Date : 26 novembre 2021**

**Auteur : Dominique Grenèche et Michel Gay**

**Adressé avec l'aimable autorisation des auteurs**

Techniquement maîtrisé, le démantèlement des réacteurs à eau pressurisée (REP) français peut s'envisager sereinement sur une période courte (moins de 15 ans) et à un coût faible lorsque sera venu le temps de les arrêter dans 10 ans ou dans... 60 ans (le dernier réacteur a été délivré en 2000).

Un parc facile à démanteler

Les REP français sont techniquement faciles à démanteler car les compétences et le tissu industriel existent aussi en France, y compris pour la gestion des déchets. Le parc nucléaire mondial compte près de 450 réacteurs électrogènes nucléaires en fonctionnement répartis entre 32 pays. S'y ajoute environ 200 réacteurs définitivement arrêtés, dont 140 sont en cours de démantèlement, 20 sont entièrement démantelés et leurs déchets parfaitement gérés. Le retour

d'expérience international du démantèlement de ces réacteurs est donc important, contrairement aux affirmations mensongères de certains opposants au nucléaire.

15 ans pour démanteler un REP

La durée du démantèlement d'un REP est d'environ 15 ans, réhabilitation des sols comprise, à compter de l'obtention du décret de démantèlement. Aux Etats-Unis, 6 REP (similaires aux REP français) ont été totalement démantelés et déclassés en moins de 15 ans. En France, la démonstration de la faisabilité du démantèlement d'un réacteur électrogène est faite sur l'opération pilote du réacteur de Chooz A (dans les Ardennes) mis à l'arrêt en 1991. Le démantèlement de la cuve du réacteur (dernière étape) devrait s'achever en 2022, 15 ans après l'obtention du décret de démantèlement et avec 5 ans d'avance sur le planning de référence de cette opération prototype. Par ailleurs, plusieurs réacteurs de recherche ont déjà été totalement démantelés (Siloé, Mélusine, Triton,..). Les réacteurs antérieurs de première génération, peu nombreux et arrêtés (appelés « *UNGG, Eau lourde et RNR sodium* ») sont plus difficiles à démanteler. Mais les technologies nécessaires sont accessibles, même si le traitement de certains déchets spécifiques à ces filières requièrent encore des développements techniques.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://www.contrepoints.org/2021/11/26/414822-demantelement-dune-centrale-nucleaire-facile-et-pas-cher>

## □ □ THEME 8 - 2 : Empreinte carbone : les trois thermomètres de l'action climatique

**Source, journal ou site Internet : The Conversation**

**Date : 25 novembre 2021**

**Auteur : Christian de Perthuis**

**Adressé par Jean-François Mazaleyrat**

Pour chaque pays, il existe trois façons de mesurer les rejets de gaz à effet de serre : l'empreinte territoriale calcule les rejets de gaz à effet de serre à l'intérieur des frontières d'un pays ; l'empreinte de consommation, ceux résultant des usages finaux de biens et services ; et l'empreinte d'extraction, ceux issus de l'énergie fossile extraite du pays. Ces trois empreintes ne s'additionnent pas. Elles constituent trois thermomètres bien distincts, donnant des images complémentaires : d'après les dernières estimations portant sur l'année 2019, l'empreinte territoriale de la France était, tous gaz à effet de serre confondus, de 6.5 tonnes de CO<sub>2eq</sub> par habitant, pour une empreinte de consommation de 9 tonnes et une empreinte d'extraction de 0,03 tonne. A l'amont de la COP de Glasgow, ces trois thermomètres ont été remis à jour. Leur examen permet de mieux comprendre la difficulté de rehausser l'ambition des contributions nationales des différents pays en matière de réduction des émissions.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://theconversation.com/empreinte-carbone-les-trois-thermometres-de-laction-climatique-129370>

## □ □ THEME 8 - 3 : Prix du baril : alliance inédite entre les Etats-Unis et la Chine

**Source, journal ou site Internet : Le Portail de l'IE**

**Date : 25 novembre 2021**

**Auteur : Arnaud Sers**

**Adressé par Jean-François Mazaleyrat**

Dans une alliance inédite qui met une nouvelle fois en lumière la traditionnelle confrontation entre les pays producteurs de pétrole et les pays consommateurs, les États-Unis et la Chine ont annoncé de concert qu'ils puiseraient dans leurs réserves stratégiques de pétrole. L'objectif affiché est de freiner l'inflation de l'or noir consécutif à la reprise post-covid. Ils sont accompagnés du Japon, de l'Inde, ainsi que du Royaume-Uni. Alors que le prix du baril a grimpé de 60 % en un an et a retrouvé son niveau de pic de fin 2018, l'explosion des prix de l'énergie semble être un grave facteur de déstabilisation dans les pays consommateurs. Cette hausse oblige ces derniers à prendre des mesures inédites, ainsi qu'à former des alliances inhabituelles, qui apparaissent cependant logiques dans notre modèle énergétique à dominance fossile. Fait rare, Joe Biden a annoncé que les États-Unis puiseraient dans leurs réserves stratégiques nationales à hauteur de 50 millions de barils de pétrole. Selon le président américain, cette initiative aurait comme objectif de freiner la hausse des prix de l'énergie. En augmentant l'offre, les pays consommateurs espèrent ainsi faire baisser les cours de manière mécanique et ainsi faire pression sur les pays producteurs (les membres de l'OPEP et la Russie) qui refusent jusqu'à présent d'augmenter leurs productions. Faisant suite à l'annonce de Joe Biden, Zhao Lijian, porte-parole du ministère des Affaires étrangères, a annoncé que la Chine suivrait l'initiative américaine (même si le nombre de barils chinois ne dépasseront pas les 10 millions). Bien que Washington et Beijing nient toute collaboration, cette action témoigne d'une solidarité larvée entre les pays consommateurs et les pays producteurs, recentrant de manière inattendue les énergies fossiles aux cœurs des tensions entre puissances.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://portail-ie.fr/short/2983/prix-du-baril-alliance-inedite-entre-les-etats-unis-et-la-chine>

## **9/ GEOPOLITIQUE DE LA CULTURE :**

### **□ □ THEME 9 - 1 : La terreur, un instrument politique ?**

**Source, journal ou site Internet : The Conversation**

**Date : 24 novembre 2021**

**Auteur : Fr2déric Chauvaud**

**Adressé par Jean-François Mazaleyrat**

Attentats ou projets d'attaques terroristes – islamistes ou d'extrême droite – surveillance accrue des espaces publics, appareil législatif étendu en matière de sécurité, menaces récurrentes de personnalités publiques sur les réseaux sociaux... En pleine campagne présidentielle, la thématique sécuritaire est remise en avant par le biais des sondages et des discours politiques. La terreur, la peur du terrorisme, la façon dont on peut s'en protéger, sont ainsi entrées dans le champ lexical des candidats et de leurs programmes. À tel point qu'il importe de se demander si la peur du terrorisme et de la terreur n'est pas devenue un outil récurrent du politique ces dernières décennies. Pourtant les ressorts de la violence et de la terreur s'avèrent divers et complexes et nécessitent de faire un détour par la violence politique, qui elle-même n'est pas identique au terme terreur. Ainsi, le tyrannicide, la conjuration, l'attentat sont des manifestations de la violence politique depuis l'Antiquité. Le mot terrorisme a été véritablement utilisé à la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle et au XIX<sup>e</sup> siècle. Le terroriste n'est pas un opposant, il est dépeint comme un fanatique à abattre. On ne discute pas avec les terroristes, on les décime. Le monde politique devient binaire. D'un côté les amis, de l'autre les ennemis. Émile Henry, une des figures de l'anarchisme avait déclaré lors de son procès en 1894 : « Dans cette guerre sans pitié que nous avons déclarée à la bourgeoisie, nous ne demandons aucune pitié. Nous donnons la mort. Nous saurons la subir. » La terreur n'est pas



forcément le terrorisme. L'ONU a décrété en 2017 que le 21 août serait la journée internationale du souvenir en hommage aux victimes du terrorisme et donne une définition qui se veut atemporelle et englobante :

« Des actes de terrorisme propageant un ensemble d'idéologies haineuses continuent de blesser, de nuire ou de tuer des milliers d'innocents chaque année ». De la sorte, ce qui importe, c'est moins les intentions ou les raisons invoquées que les gestes perpétrés.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://theconversation.com/la-terreur-un-instrument-politique-171874>

## □ □ THEME 9 - 2 : Comment développer la puissance par l'image ? Entretien avec Christian Lequesne

**Source, journal ou site Internet : Diploweb**

**Date : 21 novembre 2021**

**Auteur : Elena Roney, Christian Lequesne**

**Adressé par Jean-François Mazaleyrat**

Eléna Roney (E.R.) : Comment expliquez-vous que vous soyez le premier chercheur en France à consacrer un ouvrage à la diplomatie publique, alors que celle-ci occupe une place très importante dans le champ des relations internationales, et ce depuis plusieurs décennies ?

Christian Lequesne (C.L.) : En France le concept importé des États-Unis de *public diplomacy* a davantage tendance à se traduire par "diplomatie d'influence" que par diplomatie publique. En effet, en langue française, l'adjectif "public" se rapporte à ce qui a trait à l'État plutôt qu'à la société. De plus, une opinion à mon avis encore majoritaire en France est que la puissance d'un État se fonde plus sur le *hard power*, sur sa puissance militaire et la diplomatie coercitive que sur une influence culturelle et médiatique. Cela est en partie dû à l'histoire et au passé de puissance de la France, qui au fil des siècles a appuyé son influence sur des interventions militaires et un pouvoir coercitif.

Définition de la diplomatie publique : " A la différence du soft power, qui décrit un état de fait, la diplomatie publique (appelée diplomatie d'influence en France et au Québec) est la construction volontariste d'une médiation par une autorité politique. Le plus souvent un État, cette autorité peut aussi être une organisation internationale (l'Union européenne ou l'OTAN ont des diplomaties publiques) ou un gouvernement infra-étatique. [...] Elle consiste pour une autorité politique (le plus souvent État, comme nous venons de le voir) à demander à ses agents de réduire l'écart, ou l'éloignement, avec une autre autorité politique (le plus souvent un autre État). La diplomatie publique a toutefois ceci de spécifique que l'acte de médiation ne vise pas seulement les représentants de l'autre entité politique, mais la société dans son ensemble. Le principal interlocuteur du diplomate public n'est pas le diplomate de l'autre État, mais l'ensemble des acteurs composant la société." C. Lequesne (dir.), « La puissance par l'image. Les États et leur diplomatie publique » , Presses de Sciences Po, 2021. p.14-15 Ainsi, la diplomatie publique a-t-elle été un peu reléguée dans le champ des sciences sociales au rang des accessoires mineurs, car considérée à tort comme moins efficace et moins importante que le *hard power*.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://www.diploweb.com/Comment-developper-la-puissance-par-l-image-Entretien-avec-Christian-Lequesne.html>

## 10/ GEOPOLITIQUE DE L'INFORMATION :

## ☐☐THEME 10 - 1 : [Ransomware : les autorités craignent que le mal soit là pour durer](#)

Source, journal ou site Internet : ZDnet

Date : 25 novembre 2021

Auteur : Louis Adam

Adressé par Elie Billaudaz

Le ransomware n'a pas fini d'inquiéter les internautes, et il suffit de jeter un œil à l'actualité pour s'en rendre compte : cette semaine, un cabinet d'avocat travaillant avec les victimes du procès Charlie Hebdo a vu ses données diffusées par un groupe de ransomware ayant paralysé son système informatique pendant l'été. On peut également citer la ville d'Annecy, aux prises avec un ransomware pour la deuxième fois après une première attaque en fin d'année 2020. Autant d'affaires qui viennent s'ajouter à la longue liste de victimes de ces logiciels malveillants, dont l'activité est particulièrement en hausse au cours des deux dernières années.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://www.zdnet.fr/actualites/ransomware-les-autorites-craignent-que-le-mal-soit-la-pour-durer-39933101.htm>

## ☐☐THEME 10 - 2 : [Des entreprises françaises impliquées dans l'appareil de surveillance égyptien](#)

Source, journal ou site Internet : ZDnet

Date : 25 novembre 2021

Auteur : Louis Adam

Adressé par Elie Billaudaz

Le système de surveillance électronique du régime égyptien n'aurait sûrement pas pu se faire sans le concours de l'industrie française. Deux enquêtes, publiées par l'ONG Disclose et Télérama, viennent de mettre en lumière l'implication d'entreprises françaises dans l'arsenal de surveillance déployé par le régime d'Abdel Fattah al-Sissi, président du pays depuis 2014.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://www.zdnet.fr/actualites/des-entreprises-francaises-impliquees-dans-l-appareil-de-surveillance-egyptien-39933083.htm>

## ☐☐THEME 10 - 3 : [Samsung investit 17 milliards de dollars pour construire une nouvelle usine de puces aux Etats-Unis](#)

Source, journal ou site Internet : ZDnet.com

Date : 24 novembre 2021

Auteur :

Adressé par Elie Billaudaz

Samsung a annoncé mercredi un investissement d'un montant estimé à 17 milliards de dollars aux Etats-Unis pour construire une nouvelle usine de fabrication de semi-conducteurs qui produira des puces logiques. La nouvelle usine, qui sera construite à Taylor, au Texas, fabriquera des puces pour les applications mobiles, la 5G, l'intelligence artificielle et le calcul haute performance, indique le géant technologique sud-coréen. La capacité de fabrication de la nouvelle installation contribuerait à la stabilité de la chaîne d'approvisionnement mondiale en

semi-conducteurs, précise Kinam Kim, vice-président et PDG de l'activité puces de Samsung, dans un communiqué.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://www.zdnet.fr/actualites/samsung-va-depenser-17-milliards-de-dollars-pour-construire-une-nouvelle-usine-de-puces-aux-tats-unis-39932943.htm>

## □ □ THEME 10 - 4 : Pegasus : Apple poursuit NSO Group pour son logiciel d'espionnage

Source, journal ou site Internet : ZDnet.com

Date : 24 novembre 2021

Auteur : Stéphanie Condon

Adressé par Elie Billaudaz

Apple a porté plainte ce mardi contre l'éditeur de logiciels espions NSO Group et sa société mère, afin d'obtenir une injonction permanente lui interdisant d'utiliser tout logiciel, service ou appareil Apple. La plainte fournit également de nouvelles informations sur la manière dont NSO Group a infecté les appareils Apple des victimes avec son logiciel espion Pegasus.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://www.zdnet.fr/actualites/pegasus-apple-poursuit-nso-group-pour-son-logiciel-d-espionnage-39932941.htm>

Autre article :

<https://www.zdnet.fr/actualites/nso-group-a-manque-de-peu-d-avoir-la-france-comme-client-39932933.htm>

## □ □ THEME 10 - 5 : Les cryptomonnaies sont là pour rester

Source, journal ou site Internet : ZDnet

Date : 23 novembre 2021

Auteur : Marc Woino

Adressé par Elie Billaudaz

Avis aux sceptiques des actifs numériques : non seulement les cryptomonnaies sont là pour rester, mais 90 % de la population mondiale devrait les adopter au cours de la prochaine décennie, selon l'un des principaux développeurs d'infrastructures de cryptomonnaies du monde. L'estimation actuelle des utilisateurs mondiaux de cryptomonnaies est d'environ 4 %, soit 300 millions de personnes.

*Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :*

<https://www.zdnet.fr/actualites/les-cryptomonnaies-sont-la-pour-rester-39932853.htm>

## 11/ JOUR Par JOUR ... le 26 novembre 2021

### □ □ THEME 11 - 1 : Événements dont c'est aujourd'hui l'anniversaire

Source, journal ou site Internet : l'internaute histoire

Date : 26 novembre 2021

Auteur :

Adressé par André Dulou

- 1580 *26 novembre*  
Signature de la paix de Fleix  
Le duc d'Anjou et Henri de Navarre signent au château de Fleix le traité mettant fin à la septième guerre de religion. Il vient ainsi confirmer le traité de Bergerac, signé en 1577. L'équilibre entre les forces catholiques et protestantes est retrouvé. Cette septième guerre sera aussi appelée "guerre des Amoureux" car elle aurait été déclenchée par les amours de Marguerite de Valois, dite la reine Margot.
- 1620 *26 novembre*  
Le "Mayflower" accoste en Amérique  
Le "Mayflower" aborde en un lieu qui sera baptisé Plymouth, près de Cape Cod et de l'actuel Boston. Les colons, arrivés trop tard pour les plantations, vivront un premier hiver difficile. Leurs tentatives de cultures échouent pour la plupart et la moitié de la colonie meurt de maladie. Au printemps suivant, les indiens iroquois leur enseigneront la culture du maïs, ainsi que la chasse et la pêche dans ces terres inconnues. A la suite de leur première récolte, les colons décideront de remercier Dieu et les Indiens. Ces derniers célébraient déjà "thanksgiving" à l'automne, après les moissons. Les pèlerins reprennent cette idée : chaque année, ils célèbrent la récolte d'automne au cours du "Thanksgiving Day".
- 1686 *26 novembre*  
Mort de Niels Stensen  
Niels Stensen (en français Nicolas Sténon), anatomiste et géologue danois, est né le 10 janvier 1638 à Copenhague. Il est l'un des premiers à édicter les principes en géologie comme ceux de l'horizontalité primaire, de la superposition ou encore de la continuité latérale. Il publie de nombreux ouvrages dont « Observationes anatomicae » (1662), « Discours sur l'anatomie du cerveau » (1669) ou encore « De solido intra solidum naturaliter contento dissertationis prodromus »(1669).
- 1687 *26 novembre*  
Le Parthénon endommagé par une explosion  
Transformé en église, puis en mosquée, sans jamais subir de grandes modifications, admiré et respecté par Romains, Chrétiens et Musulmans, le site de l'Acropole est demeuré en très bon état pendant deux millénaires. Mais en ce jour, la guerre fait rage entre Vénitiens et Ottomans qui sont alors maîtres des lieux. Retranchés sur le site, ces derniers ont stocké de la poudre dans le Parthénon. Un boulet vénitien atteint le bâtiment qui explose. Ce qui restait du toit tombe définitivement comme le haut des colonnes et la partie sud. Un millénaire plus tôt la statue d'Athéna avait été emmenée, tandis que 150 ans plus tard les Anglais pilleront littéralement les sculptures.
- 1764 *26 novembre*  
Le jésuites sont chassés de France  
Après le Portugal, c'est au tour de la France de supprimer les la Compagnie de Jésus. Un décret de Louis XV dissout l'ordre des Jésuites. En 1767, l'Espagne et ses colonies d'Amérique agiront de la même façon.
- 1812 *26 novembre*  
Désastre de la Bérézina  
Cinq semaines après avoir quitté Moscou, les troupes napoléoniennes harcelées par les cosaques du maréchal Koutouzov se retrouvent face à un obstacle de taille : la rivière Bérézina. Le seul pont permettant de la traverser a été détruit par les Russes. La Grande Armée construit des ouvrages de fortune et 500 000 hommes réussissent à échapper à l'ennemi. Mais les troupes sont déjà décimées par le froid et la faim.

- 300 000 soldats sur 700 000 rentreront en France. La retraite se transforme en déroute. L'armée impériale a tout perdu de son prestige.
- 1827 *26 novembre*  
Naissance d'Ellen White, créatrice de l'Église adventiste du septième jour  
Ellen White, née en 1827, était une chrétienne américaine qui créa, avec son mari James White et Joseph Bates, l'Église adventiste du septième jour. Si elle n'occupa jamais de poste de direction au sein de l'Église, elle fut une guide spirituelle pour le mouvement, prêchant pour la vie de famille, la santé, l'éducation et une hygiène de vie holistique. Elle écrivit 26 livres dédiés à la spiritualité chrétienne et mourut en 1915.
- 1865 *26 novembre*  
Combat naval de Papudo  
Un navire chilien, l'Esmeralda, et un navire espagnol, le Virgen de Covadonga, s'affrontent au large du Chili pendant la guerre hispano-sud-américaine. A l'issue du combat, le commandant du Virgen de Covadonga, Luis Fery, se rend. En envoyant un équipage à bord, le capitaine Williams s'aperçoit que les espagnols tentent de se saborder. En apprenant la nouvelle, l'amiral Juan Manuel Pareja, commandant de l'escadre espagnole, se suicide.
- 1909 *26 novembre*  
Naissance de Eugène Ionesco, auteur et dramaturge franco-roumain  
Né le 26 novembre 1909, Eugène Ionesco est un dramaturge français qui a vu le jour en Roumanie. Toute sa vie il cherche à combattre le fascisme qui lui a fait fuir son pays natal en 1938. Provocateur et avant-gardiste, sa première pièce « La Cantatrice chauve » en 1950 ne séduit pas. Pourtant, Eugène Ionesco continue et rencontre enfin son public. Sa célébrité dépasse même les frontières françaises. En 1970, il entre à l'Académie française. Il a donné naissance à un nouveau genre théâtral, le théâtre de l'absurde. Eugène Ionesco décède le 28 mars 1994 à Paris, à l'apogée de sa carrière.
- 1911 *26 novembre*  
Paul Lafargue met fin à ses jours  
Ne souhaitant pas subir les affres de la vieillesse, Paul Lafargue se donne la mort avec sa femme. Marié à une fille de Marx, cet intellectuel fût l'un des principaux penseurs socialistes français. Il est notamment l'auteur du pamphlet "Le droit à la paresse" où il dénonce l'aliénation du système capitaliste par le travail.
- 1918 *26 novembre*  
Le Monténégro intègre la Serbie  
Le roi Nicolas Ier est déchu afin que le Monténégro intègre le royaume des Serbes. L'Etat met ainsi fin à quarante années d'indépendance et fera ainsi partie de la Yougoslavie lors de sa proclamation en 1929.
- 1939 *26 novembre*  
Naissance de Tina Turner  
Anna Mae Bullock, de son nom d'artiste Tina Turner, est née le 26 novembre 1939 à Nutbush dans le Tennessee. Elle embrasse une carrière d'actrice, chanteuse, danseuse et compositrice. Tina Turner explose dans l'univers de la musique rock dont elle devient une icône internationale. Elle s'illustre aussi dans la soul, la pop music, la dance et le rhythm and blues. Elle a vendu plus de 180 millions d'albums dans le monde.
- 1942 *26 novembre*  
Première de "Casablanca"



- Le film américain de Michael Curtiz, "Casablanca", est projeté pour la première fois au Hollywood Theater de New-York. Il réunit sur la même affiche deux grandes stars du cinéma: Ingrid Bergman et Humphrey Bogart.
- 1943 *26 novembre*  
Bataille du cap Saint-Georges - campagne de Bougainville  
Cette bataille survient le 26 novembre 1943, elle est la dernière de la campagne des îles Salomon. Alors que la majeure partie des forces américaines est engagée dans la bataille de la baie de l'impératrice Augusta, un convoi de ravitaillement rapide (technique du "Tokyo Express") est envoyé à la base de Buka, non loin de Bougainville. Le capitaine Burke est chargé de l'intercepter avec 5 destroyers. Il parvient à couler le Onami, le Makinami et le Yugiri grâce aux radars qui donnèrent finalement l'avantage aux Américains. En effet, avant cette ultime bataille navale, les Japonais s'étaient révélés meilleurs dans les combats nocturnes.
- 1965 *26 novembre*  
Premier satellite français dans l'espace  
Une fusée "Diamant A" met sur orbite "Astérix", le premier satellite français. Le lancement est effectué depuis Hammaguir dans le désert du Sahara algérien. La France devient dès lors la 3ème puissance spatiale mondiale. D'un poids de 42 kilos, Astérix fonctionnera jusqu'au 26 août 1968 après avoir effectué plus de 1400 révolutions autour de la terre.
- 1966 *26 novembre*  
Première usine marémotrice à Rance  
C'est en Bretagne, entre Dinard et Saint-Malo, que le président de la République, le général de Gaulle, inaugure la première usine marémotrice française. Chef d'œuvre technologique, l'usine de Rance est la seule au monde à pouvoir produire de l'énergie électrique grâce à la force des marées. Elle produit chaque année 500 millions de kWh.
- 1977 *26 novembre*  
Marseille ouvre sa première ligne de métro  
Marseille inaugure sa première ligne de métro et devient ainsi la seconde ville en France à adopter ce type de transport en commun. La ligne rejoint les stations La rose / Castellane suivant un axe nord – sud. Elle est exploitée par la Régie autonome des Transports de la Ville de Marseille (RATVM) qui deviendra la Régie des Transports de Marseille (RTM) en 1986.
- 1980 *26 novembre*  
Blues Brothers dans les salles françaises  
Le film Blues Brothers sort dans les salles françaises. Centré autour de deux personnages musiciens de l'émission « Saturday Night Live » de la chaîne américaine NBC, il deviendra rapidement culte. Il sera suivi par un deuxième épisode en 1998, Blues Brothers 2000, qui connaîtra un succès mitigé.
- 1989 *26 novembre*  
Départ du premier Vendée Globe  
Treize concurrents s'élancent dans cette première édition du Vendée Globe. Chacun d'eux s'apprête à faire le tour du monde à la voile, à bord de son monocoque, sans aide extérieure ni escale. Mise en place par Philippe Jeantot, l'épreuve forme une boucle reliant les Sables-d'Olonne, les îles Canaries, l'Antarctique et le cap Horn. Le vainqueur de cette première course sera Titouan Lamazou sur "Écureuil Aquitaine", en environ 110 jours. Au cours de cette année d'épreuve, Philippe Poupon devra être secouru près du cap de Bonne Espérance. C'est Loïck Peyron qui se détournera de sa trajectoire pour lui venir en aide.

2003

26 novembre

Sortie du Monde de Némó

Les histoires du poisson clown Némó arrivent en France et s'apprêtent à poursuivre le succès du film d'animation aux Etats-Unis et dans le monde. En effet, "Le monde de Némó" bat les records d'affluence pour un film d'animation 3D. C'est le cinquième fruit de la collaboration entre les studios Disney et Pixar

## **12/ REVUE de PRESSE INTERNATIONALE en langue étrangère**

### **□ □ THEME 12 - 1 : China launches new satellite**

**Source, journal ou site Internet : Taiyuan**

**Date : 22 novembre 2021**

**Auteur : Staff Writers XNA**

**Adressé par Jean-Claude Tourneur**

China launched a new satellite from the Taiyuan Satellite Launch Center in the northern province of Shanxi on Saturday. The satellite, Gaofen-11 03, was launched by a Long March-4B rocket at 9:51 a.m. (Beijing Time) and entered the planned orbit successfully. Developed by the China Aerospace Science and Technology Corporation, the satellite will be mainly used for land surveys, city planning, land rights confirmation, road network design, crop yield estimation and disaster prevention and mitigation. The launch marked the 397th mission for the Long March series carrier rockets.

### **□ □ THEME 12 - 2 : Lockheed Martin conducts missile warning system's critical Design Review**

**Source, journal ou site Internet : SPX**

**Date : 24 novembre 2021**

**Auteur : Staff Writers**

**Adressé par Jean-Claude Tourneur**

Lockheed Martin and the U.S. Space Force conducted the system level Critical Design Review (CDR) for the Next Generation Overhead Persistent Infrared Geosynchronous Earth Orbit (NGG) Block 0 space program. This marks another significant step toward the first NGG satellite launch in 2025. NGG is the Space Force's new, advanced space-based missile warning system that incorporates improved warning capabilities as well as enhanced resiliency and cyber hardening. Dubbed by the U.S. Department of Defense as a "Go Fast" acquisition program - meaning a quicker delivery timeline - NGG will provide early warning for the defensive "kill chain" that protects our nation and armed forces from missile threats. The new system responds to challenges from rival nations that increasingly seek to erode space advantages held by the United States. "Our adversaries are finding ways to make missile warning more difficult. They are also posing threats to space assets themselves," said Joseph Rickers, Lockheed Martin vice president and program manager for NGG Block 0. "NGG was specifically designed as a 'Go Fast' program to maintain and grow our nation's advanced technology edge ahead of the threat." The NGG Block 0 program held the system level CDR on October 28, maintaining the program's accelerated pace. The CDR specifically addressed the integration between the space and ground segments in addition to the integration of the Next

Generation Interim Operations Ground System with the legacy Missile Warning system, enabling the enhanced missile warning capabilities following launch.

A Race Against the Threat

Under the NGG Block 0 program, Lockheed Martin in partnership with the U.S. Space Force is developing and building three satellites that provide improved missile warning capabilities and are even more resilient against emerging threats. Carrying new advanced infrared sensors that can detect dimmer and faster targets, the first satellite is racing to launch in 2025. The system level CDR is the latest milestone the program has met since the 2018 contract award. Earlier this year, under Lockheed Martin's prime contractor leadership, NGG completed CDRs for two mission payloads being competitively developed by subcontractor teams Raytheon and a Northrop Grumman/Ball team. One of the two mission payloads will each fly on the first two NGG space vehicles. The team completed a separate space vehicle CDR, which aggregated numerous subsystem and payload reviews, and locked in the satellite's technical baseline. "A space program of this size, which includes developing two entirely new missile warning payloads, has never moved this fast," added Rickers. "The program is on schedule due to using proven technologies and risk mitigation tools like subsystem prototypes for early design verification and interface integration to ensure we remain on track."

### □ □ **THEME 12 - 3 : Northrop Grumman demonstrates JADC2 connectivity capabilities for vertical lift platforms**

**Source, journal ou site Internet : SPX**

**Date : 24 novembre 2021**

**Auteur : Staff Writers**

**Adressé par Jean-Claude Tourneur**

Northrop Grumman demonstrated open architecture, in-flight connectivity capabilities for vertical lift platforms that will help the U.S. Army realize its vision for Multi-Domain Operations (MDO). The demonstration featured the company's Mini-Communications, Navigation, and Identification (CNI) system, designed to deliver multiple networked advantages for today's warfighters, enabling data as a strategic advantage in Joint All Domain Command and Control (JADC2) operations. "Our Mini-Communications, Navigation, and Identification (CNI) system will help with the Army's network modernization efforts," said Jenna Paukstis, vice president, communications solutions, Northrop Grumman. "The Mini-CNI provides operational mission benefits including enhanced joint and coalition interoperability and networking, as well as the ability to continually deploy new capabilities at speed via Northrop Grumman's Software Development Kit and Modular Open Systems Approach (MOSA) compliant system." The Mini-CNI system has the maturity needed to host a range of CNI capabilities in one, low size, weight and power (SWaP) and MOSA architecture-enabling warfighters to rapidly adapt to emerging MDO mission demands. Over the next year, Northrop Grumman's Mini-CNI system will continue to demonstrate new capabilities, including the integration of advanced low probability of intercept/low probability of denial communications and new MOSA functions, to become an operational offering designed to meet the needs of JADC2 operations. The Mini-CNI system is built on Northrop Grumman's proven track record of delivering current multi-level secure next-generation connectivity across domains. It is designed to deliver multiple networked advantages for today's warfighters, including providing resilient sensor-to-shooter links maintained through spectral awareness and frequency agility. This significantly improves data to decision timelines. In addition, the autonomous fault detection and system reconfiguration reduces crew workload, enabling warfighters to focus on other critical JADC2 mission demands.

## □ □ THEME 12 - 4 : Secretary General previews meetings of NATO Foreign Ministers

Source, journal ou site Internet : Nato News

Date : 26 novembre 2021

Auteur :

Adressé par André Dulou

On Friday (26 November 2021), Secretary General Jens Stoltenberg outlined the priorities for the upcoming meeting of NATO Foreign Ministers in Riga, Latvia on 30 November and 1 December. Mr Stoltenberg said that they will address the continuing build-up of Russian forces in and around Ukraine, saying: *“It raises tensions and it risks miscalculation. Russia must show transparency, reduce tensions and de-escalate. NATO’s approach to Russia remains unchanged. We keep our defence and deterrence strong, while remaining open for dialogue.”* Ministers will discuss the situation in the region with NATO’s close partners Georgia and Ukraine. NATO Foreign Ministers will also address the situation on the border with Belarus and the Lukashenko regime’s exploitation of vulnerable people to put pressure on Allies Poland, Latvia, and Lithuania.

Retrouver la totalité de l'article avec ce lien :

[https://www.nato.int/cps/en/natohq/news\\_189005.htm?selectedLocale=en](https://www.nato.int/cps/en/natohq/news_189005.htm?selectedLocale=en)

## **13/ Titres des articles pouvant être demandés à l'adresse [adulou@numericable.fr](mailto:adulou@numericable.fr), qui vous les adressera dans la journée de la demande.**

Ces articles n'ont pu être insérés dans la revue de presse. Pour recevoir un ou plusieurs articles, il suffit d'adresser un message électronique à l'adresse :

[adulou@numericable.fr](mailto:adulou@numericable.fr);

### **1) Articles en langue française :**

Après sa condamnation, Stéphane Richard démissionne d'Orange

Contrat JEDI : le Pentagone veut un nouveau round

L'ANFR débusque un brouilleur de téléphonie mobile à Clermont-Ferrand

Etats-Unis : Plusieurs Etats enquêtent sur l'impact d'Instagram sur les adolescents

Brexit : les pêcheurs français conduisent des blocages dans plusieurs ports et devant le tunnel sous la Manche

Covid-19 : après la découverte d'un nouveau variant en Afrique du Sud, des pays européens suspendent les vols en provenance du pays

Deux mille invités attendus pour la panthéonisation de Joséphine Baker

L'écologiste Annalena Baerbock aux affaires étrangères

Immigration vers le Royaume-Uni : les traversées de la Manche ont triplé en 2021

Transnistrie, le pays qui n'existait pas, et sa jeunesse

Peng Shuai: comment la mobilisation internationale a coupé l'herbe sous le pied de Pékin

Richissimes, l'Arabie saoudite et Mohammed ben Salmane sont les grands gagnants de la crise

Orient XX Le nucléaire iranien, une arme de négociation massive

Les @mers du CSM 26/11/2021

L'Hebdo Europe JPV 26/11/2021

## 2) Articles en langue étrangère :

Russian Admiral: Kursk Disaster Caused by NATO Sub

Chinese hypersonic test included pathbreaking 2nd missile launch: reports

UK apology over Gulf War 'human shields' flight

When debris disaster strikes

BRIPAC evaluates the capabilities of the Passer UAS within the framework of the RPAZ Program

Czech intel report says Russian spying hit by Covid

## 3) Liens intéressants à consulter :

<https://www.iris-france.org/162715-xi-jinping-une-reelle-mainmise-sur-lavenir-de-la-chine/>

<https://www.lesechos.fr/industrie-services/air-defense/comment-larmee-francaise-retrouve-le-chemin-de-linnovation-1366795>

[https://www.xerficanal.com/economie/emission/Alexandre-Mirlicourtois-Vehicule-electrique-une-heresie-energetique\\_3750178.html](https://www.xerficanal.com/economie/emission/Alexandre-Mirlicourtois-Vehicule-electrique-une-heresie-energetique_3750178.html)

[https://www.linkedin.com/posts/bruno-clermont-22973161\\_faut-il-r%C3%A9tablir-le-service-militaire-activity-6869197773539942400-NMrw/](https://www.linkedin.com/posts/bruno-clermont-22973161_faut-il-r%C3%A9tablir-le-service-militaire-activity-6869197773539942400-NMrw/)

<https://www.meta-defense.fr/2021/11/22/quelles-sont-les-forces-et-faiblesses-de-larmee-de-terre-francaise/>

<http://www.opex360.com/2021/03/29/dans-les-simulations-dinvasion-de-taiwan-par-la-chine-les-forces-americaines-sont-souvent-tenues-en-echec/>

[https://lexpansion.lexpress.fr/actualite-economique/duel-airbus-boeing-l-avionneur-europeen-vainqueur-par-ko\\_2162707.html](https://lexpansion.lexpress.fr/actualite-economique/duel-airbus-boeing-l-avionneur-europeen-vainqueur-par-ko_2162707.html)

<https://www.zdnet.fr/actualites/en-grande-bretagne-les-autorites-s-inquietent-des-attaques-contre-le-commerce-en-ligne-39932815.htm>

<https://www.courrierinternational.com/article/histoire-premiere-guerre-mondiale-le-general-allemand-qui-voulait-saigner-la-france>



**Union-ihedn.org**

<http://www.union-ihedn.org/les-actualites/revue-de-presse/>