Meta-Defense.fr Plus que l'actualité Défense Meta-Défense.fr Plus que l'actualité Défense Catégorie : Armes Laser et énergie dirigée La prochaine génération d'avion de combat devra s'appuyer sur de nouveaux appareils de soutien 7 février 2023 Depuis quelques années, la course est lancée entre les grandes puissances aéronautiques pour developper un chasseur de nouvelle génération. Qu'il s'agisse du NGAD de l'US Air Force, du NGAD F/A-XX de l'US Navy, du SCAF franco-hispano-allemand, du FCAS italobritannico-nippon, ou du programme encore secret chinois, ces appareils de 6ème génération apporteront de nouvelles capacités créant une rupture franche avec les générations précédentes, bien davantage que celles sensées définir la douteuse 5ème génération. Par leurs capacités d'engagement coopératif, de contrôle des drones, et par des performances sans commune mesure avec les appareils actuels, ces chasseurs permettront aux forces aériennes de conserver lors des décennies à venir... LIRE L'ARTICLE Le programme d'arme à impulsion de micron-onde Leonidas de l'US Army franchit un nouveau cap 25 janvier 2023 Les drones suicide à longue portée comme les munitions rodeuses ont été, incontestablement ces dernières années. l'une des révélations militaires technologiques les plus significatives. Faciles et économiques à produire, dotés d'une grande capacité de destruction, d'une portée pouvant dépasser les 2000 km et d'une précision quasi-métriques, ces drones représentent une arme à capacité stratégique une fois produits en grande quantité, même pour un pays ne disposant pas de moyens très importants. Et si le terme de « Game Changer » est souvent galvaudé et employé à tort et à travers en matière de système d'arme, il s'applique incontestablement à ces nouveaux drones légers, tant il est aujourd'hui... LIRE L'ARTICLE L'US Army reporte la production de son Stryker DE M-SHORAD Guardian 24 octobre 2022 Avec les armes hypersoniques et les systèmes de commandement et de communication avancés au coeur de la doctrine JDAC2, les armes à énergie dirigée sont aujourd'hui l'une des grandes priorités du Pentagone, et l'ensemble des armées américaines est engagé dans le developpement de plusieurs de ces systèmes, qu'il s'agisse de laser à haute énergie ou de canon à micro-ondes, aussi bien pour protéger les troupes et infrastructures au sol, que les navires de combat et même les aéronefs. Si l'US Navy avait longtemps été en pointe dans ce domaine, avec le système de 60 Kw Helios, l'US Army a produit un très important effort ces... LIRE L'ARTICLE Le système anti-aérien laser Iron Beam israélien pourrait entrer en service d'ici moins de 3 ans 5 octobre 2022 En avril dernier, les équipes de l'industriel Rafael et des armées israéliennes menèrent un premier test « grandeur nature » du système anti-aérien Iron Beam, un dispositif de défense basé sur un laser de haute énergie d'une puissance supérieure à 100 Kw. Lors de ces essais, Iron Beam a montré ses capacités pour intercepter et détruire non seulement des drones légers, mais également des roquettes d'artillerie et obus de mortier, avec précision, efficacité et vélocité. Ces succès ont semble-t-il fini de convaincre les forces armées israéliennes, qui envisagent désormais de se doter de ce système dans un avenir étonnamment proche, entre deux et trois ans, de sorte... LIRE L'ARTICLE Lockheed-Martin a livré un laser à haute énergie de 300 Kw au Departement de la Défense US 19 septembre 2022 Les armes à Energie Dirigée constituent, aux yeux du Pentagone et des armées américaines, la solution privilégiée pour répondre aux évolutions des menaces aériennes, en particulier pour ce qui concerne les drones de toute tailles et les missiles de croisière. Dans le cadre du programme Indirect Fires Protection Capability - High Energy Laser, ou IFPC-HEL, l'industriel Lockheed-Martin vient de livrer un laser d'une puissance de 300 Kw au departement de La Défense. Ce laser prendra part aux expérimentations dans le cadre du programme IFPC-HEL d'ici la fin d'année, et constitue l'aboutissement d'un effort unité en 2019 pour se doter d'un laser à haute énergie de... LIRE L'ARTICLE 12 porte-avions, 150 destroyers et frégates, 66 SNA ..: le nouveau plan de l'US Navy relève enfin le défi chinois 2 août 2022 Comme nous l'avons déjà plusieurs fois abordé, la planification capacitaire de l'US Navy aura été pour le moins chaotique ces 20 dernières années, entre des dépenses inconsidérées dans certains programmes mal calibrés comme les destroyers Zumwalt et les corvettes LCS, et des arbitrages contradictoires de la part de la Maison Blanche et du Congrès. Le défi était donc de taille pour l'Amiral Gilday, le Chef des Opérations Navales, de remettre de l'ordre dans cette planification, tout en remettant l'exécutif et le legistalitif américains dans une même direction, afin de relever ce qui semble bien représenter le plus grand défi pour la puissance navale américaine de... LIRE L'ARTICLE Le laser à haute énergie du système aéroporté SHIELD bientôt prêt pour les essais 11 juillet 2022 Depuis le milieu des années 60, les défenses anti-aériennes de plus en plus modernes ne cessèrent de faire peser une menace croissante sur les forces aériennes, et sur les armées qui, comme les forces occidentales, basent l'essentiel de leur puissance de feu sur cette composante. La guerre du Vietnam, puis celle du Kippour, firent prendre conscience aux états-majors de cette menace, entrainant la conception de nouveaux appareils conçus pour défier ces systèmes, soit en se basant sur la furtivité comme le F-117A Nighthawk, soit sur la pénétration à basse altitude et à haute vitesse comme le Tornado, le Su-24 le F-111. La guerre du Golfe... LIRE L'ARTICLE LA DARPA veut permettre aux avions ravitailleurs KC-46 de recharger les batteries de drones avec un laser à haute énergie 15 juin 2022 L'agence d'innovation du Pentagone, la DARPA, a publié un appel à proposition concernant la possibilité d'équiper les avions ravitailleurs de l'US Air Force KC-36 et KC-135 d'un pod laser à haute énergie capable de transférer de l'énergie vers des drones en vol, de sorte à en étendre l'autonomie et d'en alléger les dispositifs de stockage d'énergie. La DARPA, l'agence d'innovation des forces armées américaines, a publié le 13 juin une demande d'information concernant un dispositif susceptible de transférer de l'énergie entre un avion ravitailleur, comme le KC-46 ou le KC-135, et un drone en vol, au travers d'un laser à haute énergie embarqué dans un... LIRE L'ARTICLE Quelles solutions pour traiter la menace des drones légers et des munitions vagabondes? 4 mai 2022 Au début de l'offensive russe contre l'Ukraine, le rapport de force, notamment en termes de puissance de feu disponible, était à ce point en faveur des forces russes qu'il semblait très difficile, pour ne pas dire impossible, que les forces ukrainiennes puissent résister plus que quelques semaines face au déferlement de feu et d'acier qui s'annonçait. Pourtant, le commandement ukrainien parvint à employer au mieux ses moyens disponibles pour exploiter les faiblesses de l'adversaire, comme la nécessité de rester sur des chemins et routes carrossés, pour harceler avec des unités d'infanterie mobiles et déterminées, les lignes logistiques russes, tout en bloquant les offensives mécanisées en... LIRE L'ARTICLE L'artillerie anti-aérienne redevient-elle une alternative crédible ? 3 mai 2022 Durant la guerre du Vietnam, les forces armées américaines perdirent près de 3.750 avions et 5.600 hélicoptères. Si la chasse et les missiles nord-vietnamiens jouèrent un rôle déterminant, ils n'abattirent ensemble que 15% des appareils perdus par les Etats-Unis, alors que les accidents ont représenté 25% des pertes enregistrées. Les 60% restants étaient le fait de l'artillerie anti-aérienne nord-vietnamienne, qui constitua la plus grande menace pour les aéronefs américains durant toute la guerre. Peu onéreuses à l'acquisition et relativement simples à mettre en oeuvre, les batteries anti-aériennes de facture soviétique et chinoise mises en oeuvre par le nord-Vietnam abattirent à elles seules 45% des avions... LIRE L'ARTICLE

« Articles plus anciens

Rechercher

Rechercher

**Traduction** 

Airbus Defense & Space Armée de l'Air et de l'Espace Armée de Terre

Armée Populaire de Libération APL Avion Eurofigther Typhoon Avion F15

Cie Boeing Cie Lockheed-Martin Congrès Américain Dassault Aviation

Avion F16 Avion F18 Avion F35 Avion JAS39 Gripen Avion Rafale Avion Su57

Programme MGCS Programme SCAF Ps Donald Trump Ps Emmanuel Macron

Union Européenne US Air Force US Army US Navy Vladimir Poutine

Ps Joe Biden Ps Xi Jinping Receipt T. Erdogan Rheinmetall Saab Su35 Système S400 Thales

Défense à Valorisation Positive Europe de la Défense Frégate FREMM LPM 2019-2025 Marine Nationale

MBDA Missile 3M22 Tzirkon Naval Group Nexter OTAN Pentagon Programme FDI Belh@rra

Meta-Defense © 2022