

Anciens Militaires Français du Texas French Veterans of Texas

Alain Maury, Président – 3034 Quenby Ave., Houston, Texas 77005 – alain_maury@att.net
René Chapelle, Secrétaire - 25 Southfork Pines Ct., The Woodlands, Texas 77381 – rchapelle@comcast.net

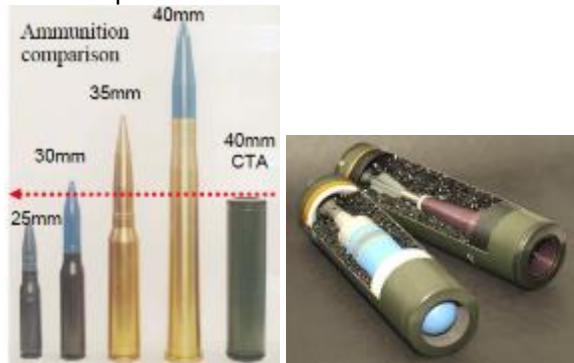
LETTRE D'INFORMATION

Mars/Avril 2013

NOUVELLES MILITAIRES DE FRANCE

• Canon Telescopé de 40mm de la CTAI

La CTAI est une société conjointe franco-anglaise de BAE Systems et NEXTER Systems (anciennement GIAT : Groupement des Industries de l'Armée de Terre). Située à Bourges, ses ingénieurs français et britanniques ont mis au point un nouveau canon à obus télescopés permettant sous un volume réduit d'avoir des caractéristiques destructrices accrues par rapport à un canon à obus standard. Ce volume très réduit a un encombrement minimum permettant l'installation sur plusieurs types de véhicules blindés de terrain. De plus ses dimensions réduites permettent un approvisionnement d'obus ultra rapide et automatique, avec un magazine de 40 à 70 projectiles suivant le véhicule. Il peut être aussi incorporé à un système totalement automatique manœuvré à distance.

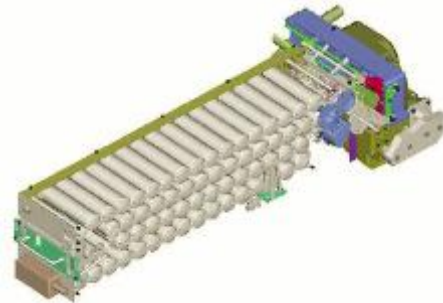


A droite obus télescopé 40mm
de 40mm

L'obus a un sabot contenant un projectile perforateur de blindage à ailettes stabilisatrices. La charge explosive de propulsion est le BTU7 déjà utilisée dans les canons de l'Otan, donnant une vitesse de 1600m/s au projectile à la gueule du canon. Le canon a un poids seulement de 218 kgf grâce à sa chambre rotative de chargement.



Canon de 40mm à chambre de chargement rotative



Système de chargement automatique d'obus



Canon à obus télescopé monté sur un véhicule blindé opéré manuellement

Le 8 février 2013, le chef d'Etat Major de l'Armée de Terre française, et son homologue britannique se sont rendus à Bourges pour une démonstration de tir de ces canons et projectiles télescopés. C'est en août 2013 que les essais de qualifications se termineront pour l'utilisation d'un tel canon dans les opérations militaires françaises et britanniques.

• Télécommunications au Mali

(Copyright Ministère de la Défense 2013)

L'opération Serval au Mali demande l'intégration de moyens de télécommunication entre les opérations de terrains et les états majors de direction. 150 transmetteurs du 28^{ième} régiment de transmission d'Issoire et du 53^{ième} régiment de Lunéville ont été déployés. 99 lignes téléphoniques ont été ouvertes et 90 postes informatiques avec messagerie et accès aux différents réseaux Défense ont été mis en place. Une visioconférence a même été installée pour permettre au commandant de la force, le

général Grégoire de Saint-Quentin, de communiquer avec le Centre de Planification et de Conduite des Opérations (CPCO) à Paris.



Equipement de télécommunication

- **Interception de Missile Balistique**

(Copyright Ministère de la Défense 2013)

L'armée de terre italienne et l'armée de l'air française ont réussi le 6 mars 2013, pour la première fois, dans une architecture impliquant l'Otan, l'interception d'une cible représentative d'un missile balistique de théâtre, grâce à leur système commun de défense aérienne moyenne portée SAMP/T (baptisé « Mamba » par l'Armée de l'Air française). Après environ 300 kilomètres de vol balistique, la cible tirée d'un avion a été détruite par un missile intercepteur Aster 30. Ce tir d'évaluation technico-opérationnelle a été réalisé au centre DGA Essais de missiles de Biscarosse, conjointement par le quatrième régiment d'artillerie de Mantoue (Italie) et le Centre d'Expériences Aériennes Militaires (CEAM) de Mont-de-Marsan. Ce tir fait suite aux deux tirs réalisés avec succès en octobre 2010 et novembre 2011 contre le même type de menace.



Lancement d'anti missile Aster

- **Livraison du Dernier Hélicoptère Caracal**

(Copyright Ministère de la Défense 2013)

La direction générale de l'armement (DGA) a livré à l'armée de l'air le 8 février 2013 le cinquième et dernier des cinq hélicoptères EC 725 Caracal commandés en 2009 à Eurocopter, dans le cadre du plan de relance de l'économie. Ces hélicoptères ont vocation de compléter la flotte de 14 Caracal en service dans l'armée française et régulièrement déployés lors d'opérations extérieures. L'EC 725 est un hélicoptère destiné à accomplir des missions de recherche et de sauvetage en zone de combat, de transport de troupes sur longue distance et de missions spéciales. Il intègre des équipements spécifiques pour ce type de missions, tel que le ravitaillement en vol, un système de contre-mesures, une caméra infrarouge ou des instruments de localisation d'un pilote éjecté. Hélicoptère biturbine de la classe des 11 tonnes, l'EC 725 est le premier hélicoptère français équipé d'un système d'autoprotection complet, de visualisation par écran LCD et d'un blindage. Il est aussi capable d'accomplir des missions de sauvetage en mer.



L'hélicoptère Caracal EC 725

- **Véhicule Blindé Félinisé de Combat**

(Copyright Ministère de la Défense 2013)

La direction générale de l'armement (DGA) a livré le 23 janvier 2013 à l'armée de terre le premier Véhicule Blindé de Combat d'Infanterie (VBCI) apte à assurer le support d'un groupe de soldats équipés du système Félin (fantassin à équipements et liaisons intégrés). L'adaptation du VBCI au Félin offre principalement aux combattants la possibilité de recharger aisément les batteries d'alimentation de leur système et permet une meilleure préparation de leur débarquement en autorisant l'utilisation du réseau de communication Félin à l'intérieur du VBCI. Elle démontre la souplesse du système Félin qui a déjà été précédemment installé sur des Véhicules de l'Avant Blindé (VAB). Le VBCI est produit par le groupement d'entreprises constitué par les sociétés Nexter Systems et Renault Trucks Defense. La société Sagem (groupe Safran) est le maître d'œuvre du système Félin.



Véhicule VBCI félinisé



Permet le transport de 11 soldats en grande sécurité

- **Pod Rafale de Nouvelle Génération**

(Copyright Ministère de la Défense 2013)

La direction générale de l'armement (DGA) a notifié à Thales un contrat de levée de risques pour le développement du Pod de Désignation Laser de Nouvelle Génération (PDL-NG) du Rafale. Successeur de la nacelle de désignation de cibles Damocles actuellement en service, le PDL-NG vise à doter les armées françaises d'une capacité clé d'ici 5 ans et à renforcer l'attractivité de l'offre française dans le domaine des systèmes aéronautiques militaires.



Le pod Damocles sous un Mirage 2000



Le pod Damocles sous un Rafale

- **Tir Air-Sol par Laser sur Cible Mobile**

(Copyright Ministère de la Défense 2013)

La direction générale de l'armement (DGA) a réalisé avec succès le dernier tir de qualification de l'armement air-sol modulaire (AASM) en version à guidage terminal laser le 12 décembre 2012. La version laser permet de compléter la gamme AASM qui comprend déjà une version inertie-GPS et une version infrarouge, toutes deux en service dans les forces françaises. Plus de 200 tirs d'AASM ont été réalisés par les avions Rafale de l'armée de l'air et de la marine nationale lors de l'opération Harmattan en Lybie. Le tir effectué par les équipes de DGA Essais en vol a eu lieu sur le site de Biscarrosse de DGA Essais de missiles. Le Rafale qui a tiré était équipé d'un pod de désignation laser Damocles. La cible, un véhicule 4x4 téléopéré, suivait une trajectoire de vitesse variable. L'arme a percuté la cible illuminée par le pod alors qu'elle roulait à 50 km/h.



Types varies d'AASM (Armement Air-Sol Modulaire)

NOUVELLES MILITAIRES DES ETATS UNIS

- **Attaques cybernétiques**

Mi mars, le comité sénatorial des forces armées a reçu un rapport confidentiel des services d'intelligence sur leur estimation des dangers d'attaques cybernétiques contre les U.S. La Chine, la Russie et l'Iran semblent les plus actifs dans leurs attaques de réseaux gouvernementaux et privés. La Chine particulièrement est devenue experte dans le vol de technologie, propriété intellectuelle, et stratégies d'affaires. Président Obama a signé dernièrement une directive confidentielle clarifiant les responsabilités des organismes gouvernementaux dans leur réponse aux attaques cybernétiques. Aussi en mars, le Pentagone a créé une procédure d'urgence en cas d'attaque cybernétique de réseaux électriques et financiers. Ce procédé est semblable à la stratégie appliquée aux crises nucléaires ou balistiques. Le général Keith B. Alexander est le commandant en chef du *Cyber Command* ; il a établi trois équipes de guerriers-cybernétiques, dont l'une est dédiée aux attaques offensives contre groupes et pays offensifs. Le *Joint Staff* est sur le point de définir ce qui constitue en fait un acte cybernétique

belligérant car pour l'instant le vol d'information est seulement un acte d'espionnage mais non de guerre.

- **Budget et dépenses militaires**

Ces 20 dernières années le Pentagone a du faire face à des estimations de coûts trop erronées conduisant à un gaspillage imprévu de ressources financières limitées. A citer notamment le *F-35 Joint Strike Fighter* à cause de spécifications multiples combinant en un seul appareil les possibilités de trois caractéristiques pour l'*Air Force*, la *Navy*, et le *Marine Corps*. Le développement et l'obtention du F-35 est passé de \$233.3 billions estimés en 2001 à environ \$400 billions estimés aujourd'hui. De plus les analystes ont montré le manque de suivi dans l'acquisition de satellites, véhicules et avions. La Marine a dépensé \$10 billions pour le destroyer DDG-1000, mais son coût opératoire étant trop prohibitif ce projet a été annulé. Le porte avion de type General-Ford va couter \$15 billions, \$1 billion de plus que prévu. Les 55 nouveaux navires de combat dans les eaux territoriales voient leur coût monter de \$460 billions à \$591 billions. Les satellites de reconnaissances de l'*Air Force* vont couter plus de 40% que prévu. La faute n'est pas nécessairement aux militaires mais aux politiciens du Congrès qui ne veulent pas accepter au départ des prix trop élevés mais plus réalistes.

- **Entraînement Militaire U.S. /Corée du Sud**

Les Russes sont curieux de savoir ce qui se passe dans l'entraînement militaire actuel avec les US et la Corée du Sud. Deux bombardiers nucléaires stratégiques TU-95 Bear H Russes sont venus y jeter un coup d'œil. Il est dit qu'il est probable que deux intercepteurs Sud Coréens les ont mis en fuite, quant aux intercepteurs Américains rien n'en dit mot, ceci pour minimiser les frictions gouvernementales. D'autres incursions Russes ont été constatées en février dernier au dessus de l'île Américaine de Guam où les US ont augmenté leur effectif militaire, et l'an dernier sur les côtes de Californie et de l'Alaska.

- **Chine et Japon**

- Confrontation maritime

Les militaires chinois ont dit qu'une frégate chinoise a déployé son système radar de contrôle de feu sur un destroyer japonais voisin près des îles Senakaku. Ces commentaires ont été immédiatement niés par le gouvernement chinois. La Marine japonaise considérant cette illumination comme un acte guerrier voulait en prouver l'existence. Cependant montrer aux chinois comment les japonais peuvent déceler une telle illumination aurait dévoilé des secrets technologiques que les japonais n'étaient pas prêts à procurer. Dont l'affaire s'est

limitée à des échanges diplomatiques acerbes. Cet incident semble montrer que le gouvernement communiste chinois n'est pas totalement en contrôle des militaires.

- Protection radar

Le deuxième radar X-band utilisé pour déceler et détruire les missiles va être installé à la *Japanese Ground Self-Defense Forces* basée près de Kyotango à 65 miles au nord-est de l'ancienne capitale de Kyoto. Ce radar de type TPY-2 à grande résolution peut détecter le missile dès son lancement et transférer cette information à un système d'interception soit de terrain soit maritime, tel que les intercepteurs sur navire Aegis. Ce radar couvre une grande partie du Pacifique de l'ouest, et aussi la côte près des îles Senkaku où la Chine et le Japon revendiquent la propriété de larges sites de pétrole et de gaz.

- **Chine et Iran**

Mi mars, deux navires militaires iraniens, le Kharg et la frégate Sabalan, ont fait escale au port chinois de Zhanjiang ; c'est la première fois depuis trente ans que des navires iraniens se sont lancés dans le Pacifique. Pour le moment la Chine est le point de mire à cause récemment d'un navire marchand iranien intercepté sur sa route près du Yemen transportant des missiles chinois modernes anti avions. De plus en 2012 la Chine avait été exposée comme fournisseur de lanceurs de missiles KN-08 ICBM à la Corée du Nord. La frégate iranienne Sabalan est équipée de missiles chinois C-802 anti navires, et a fait plusieurs sorties dans le Golfe Persique contre des navires de transports civils. La visite de ces navires en Chine semble confirmer l'effort de l'Iran pour être accepté par la Chine dans la *Shanghai Cooperation Organization* anti U.S. Déjà la Chine est connue comme fournisseur à l'Iran de connaissances technologiques en lancement de missiles, et modernisation des avions iraniens F-4 (de provenance américaine) en nouveaux radars et missiles air-air.

- **Politiques Militaire et Présidentielle**

- Politique asiatique

Kurt Campbell, secrétaire assistant du Département d'Etat et spécialiste en affaires d'Asie, ainsi que les militaires du Pentagone ont compris la nécessité d'orienter la politique de défense vers le pôle asiatique, dû à l'hégémonie grandissante de la Chine créant des frictions avec les alliés U.S. asiatiques. Ce changement a reçu le nom de *rebalancing* ou *pivot*, et la nouvelle procédure militaire d'*Air Sea Battle Concept*, grandement critiquée par la presse chinoise, facilite la coopération de la Marine et l'Armée de l'Air américaines pour se relocaliser en Asie et s'entraîner contre toute

attaque, notamment contre les missiles anti navires chinois et leurs armement anti satellites. Le nouveau Secrétaire de la Défense Charles Hagel, et Président Obama préfèrent ignorer les attaques cybernétiques chinoises, et les confrontations avec la flotte japonaise, et récriminations indochinoises, pour adapter une politique plus pacifique envers la Chine et ont une position ambiguë sur la politique de *pivot*.

- o Politique nucléaire

En 2010 au cours de la ratification du nouveau traité nucléaire START avec la Russie, ce traité avait pu être accepté par l'Amérique sous la promesse de dépenser \$85 billion pour moderniser ses armes nucléaires usagées. Jusqu'à présent cette somme n'a jamais été incluse dans le budget, alors que ces dernières années la Chine et la Russie se sont engagées en une politique de modernisation intense de leur armement nucléaire comprenant de nouveaux missiles et têtes destructrices. A présent l'Administration Obama se prépare à lancer de nouvelles discussions comprenant une diminution des armes nucléaires non seulement stratégiques mais aussi tactiques.

EVENEMENTS DE FAMILLE

Le 2 avril 2013, à l'Institut de France, Académie des Sciences, notre camarade Roland Glowinski a organisé et a ouvert une séance de débats sur *Le Traitement Quantique de l'Information*. Cette branche de la science ouvre des portes pratiques exceptionnelles en quantum cryptographie, quantum signatures digitales, quantum réseaux distribués, et évidemment quantum calculateurs. Avec un tel ordinateur à quantum, un problème qui pourrait demander 30 ans à résoudre par tous les ordinateurs du monde travaillant en parallèle pourrait être résolu environ en 24 heures sur un seul de ces ordinateurs quantiques. Inutile de préciser que les chercheurs du monde entier, et les gouvernements sont dans un état fiévreux pour développer les premiers, aussi tôt que possible de telles applications. La théorie met en action des qubits au lieu des bits ordinaires utilisés sur nos ordinateurs présents et l'information peut être inscrite sur des atomes, des ions, le spin de cristaux ou éléments nucléaires, ainsi que photons optiques. Je n'essaierais pas d'expliquer l'espace de Hilbert, la sphère de Poincaré, l'Hamiltonien de la jonction Josephson, la boîte de Cooper, ou les oscillations de Rabi, je laisserai notre camarade Roland vous donner des informations sur cette terminologie et ses applications. Lockheed Martin a acheté un ordinateur quantique auprès de la société canadienne D-Wave System, et

compte l'utiliser sur des systèmes complexes de radars, avioniques et communications satellites, de façon par exemple à définir instantanément l'action destructrice d'une explosion nucléaire ou éjection solaire sur des millions de lignes de code qui les contrôlent. Cet ordinateur pourrait être aussi un outil révolutionnaire dans la science génétique pour éclaircir l'action des protéines, un problème bien plus complexe que la définition du génome.

Toutes nos félicitations Roland pour sensibiliser la France sur ces techniques de pointe.



L'ordinateur quantique de la société D-Wave

BANQUET TRIMESTRIEL DE L'AMICALE

Ces jours ci il semble que nos vétérans français âgés ont des difficultés de locomotion pour participer activement à des visites de sites ou musées militaires et préfèrent de plus calmes et sympathiques réunions en se retrouvant dans un environnement gastronomique français de valeur pour discuter de leur vie civile ou militaire. Donc ce 27 avril a eu lieu *Au Petit Paris* le banquet trimestriel de l'Amicale. Nous étions plus d'une vingtaine de participants bravant un début de pluie torrentielle pour déguster un repas royal. Certains manquants avaient présenté leurs excuses. Alain et Marie LeNôtre étaient dans un avion en direction de Paris. Gilbert et Anne-Marie Baruch aidaient leur fille Jacqueline Prichard, grandement accidentée, qui après 2 mois d'hôpital devait se rendre à une séance de rééducation dans la ville de Palestine. Clairice Chapelle était à Augusta en Géorgie pour l'enterrement de sa sœur aînée Sherry Jones. La petite amie de Serge Loutchaninoff lui a rappelé que ce samedi était encore la période de carême avant la Pâques orthodoxe et il était préférable de faire encore pénitence et limiter tout excès de table ; Serge n'était donc pas de la partie. Les membres présents ont demandé de présenter leur condoléances les plus sincères à Clairice, et leur vœux de prompt rétablissement à la fille des Baruch ; j'ai personnellement transmis ces vœux aux personnes intéressées qui vous remercient grandement de votre sympathie. Philippe Landras nous a présenté son épouse Palita, nous lui souhaitons la bienvenue. Inutile

de préciser que le repas était excellent, pour ma part mes escargots de Bourgogne mijotaient dans une sauce exquise, mon Angus rib eye était si tendre et délicieux, et ma crêpe à la glace avait une présentation si originale et somptueuse que je m'en suis délecté. Le vin était offert par la caisse de l'Amicale et le trou normand par la générosité du Petit Paris. Nous espérons que les participants ont pu rejoindre leurs pénates sans trop d'encombre sous la pluie diluvienne qui a commencé vers les 15 heures et a transformé jusque vers les 18 heures le sud de Houston en piscine.



Palita et Philippe Landras



Alain et Deborah Maury



Angela Glowinski, Christian Rivas, Joan



*A droite : Claude Isnard
A gauche : Marie Dubois, Laura et Don Pusch,
Jeanne-Marie et Daniel Bessis, Théodore Aristotelidis*



Nicolas et Ennedy Vamvakias, Alain Maury



*Roland Glowinski, son ami et son épouse Angela,
Christian Rivas*



Deborah Maury, René Chapelle, Marie Dubois