



## **BULLETIN DE LIAISON DU SECTEUR 460 YVELINES**

**ANORAA**

Bulletin numéro 13

Été 2016

### **Le mot du président .**

Chers Camarades

C'est avec plaisir que j'accède à la présidence du secteur Yvelines, un des secteurs les plus importants de l'ANORAA à laquelle il a donné trois grands Présidents Nationaux (Le Colonel Pierre TRUC, le Colonel Jean-Yves TABOURIN et le Commissaire en chef de première classe André GEOFFROY avec lequel j'ai eu le privilège de travailler dans le cadre de l'EPAA (European Partnership for Airforce Associations).

Au moment où je communique mon premier 'mot du président', je tiens en premier lieu à remercier le Lieutenant-Colonel Michel Dargelos pour son travail réalisé lors de son mandat présenté et approuvé lors de notre dernière assemblée générale tant sur le plan moral que financier.

Conscient des challenges qui nous attendent, l'Armée de l'Air nous demandant plus avec moins de moyens, dans un environnement où la seule plateforme restant en région parisienne est Villacoublay (notre base support historique avec qui nous, secteur Yvelines, entretenons des relations privilégiées à développer) , je souhaite avec le bureau que nous resserrions les liens avec nos membres, que nous nous ouvrons plus au monde extérieur par le recrutement de nouveaux jeunes membres et le développement de partenariat avec des institutions : Base Aérienne 107, les municipalités, les autres associations qui comptent des aviateurs parmi leurs membres,..... Je vous tiendrai au courant de nos progrès lors des prochains bulletins.

Je profite enfin de ces quelques lignes qui me sont octroyées par notre 'rédacteur en chef' pour vous adresser mes souhaits de bonnes vacances d'été et vous dire 'à la rentrée pour de nouvelles missions et aventures'

Très cordialement.

Cdt (ro) Bruno Lemaire

Président du secteur Yvelines de l'ANORAA

### **Le nouveau bureau du secteur Yvelines .**

Lors de l'AG du secteur 460 Yvelines du 23 mars 2016, après approbation du rapport moral présenté par le Président le LCL Michel DARGELOS et du rapport financier présenté par le trésorier, le CNE Jean LARDILLIER, il a été procédé au renouvellement du tiers sortant.

Ont été élus ou réélus : le Commandant Georges AGRISSE, le sous-lieutenant Gérard BARD, le lieutenant Brigitte Le NALBAUT ep. CHEVILLARD, le commandant Bruno LEMAIRE , le Capitaine Jean-Marie Camille PERRIN.

Le comité de secteur se réunissant après l'AG a élu le nouveau président : le CDT (ro) Bruno LEMAIRE.

La première réunion du comité de secteur suivant l'AG a procédé à la nomination du Bureau

La composition du Comité de secteur et du Bureau sont sur le site du secteur : <http://resair460.free.fr/>

Capitaine(h) Jean-Louis Fanjeau

## **Notre Nation attaquée à Nice :**

En ce soir du 14 juillet 2016, jour de fête nationale, la France « Pays des droits de l'Homme et du Citoyen » a été le théâtre d'une effroyable tuerie menée contre sa population niçoise et ses touristes réunis pour le feu d'artifices sur la Promenade des Anglais. Ce qui devait être un moment chaleureux de partage et de joie s'est conclu dans un bain de sang. Cette attaque a coûté la vie à plusieurs dizaines de personnes dont une dizaine d'enfants et d'adolescents. L'auteur de cette tuerie a poursuivi son périple criminel sur plusieurs mètres avant d'être abattu par les forces de l'ordre au volant de son camion.

Ce sang versé, ces vies arrachées ne peuvent nous laisser indifférents, nous nous associons au deuil et à la douleur des familles des personnes décédées et des victimes.

Après les attentats de janvier puis de novembre 2015 qui avaient endeuillés la famille d'un de nos camarades du secteur, d'autres actions sont malheureusement possibles.

Au-delà 'des condamnations fermes' de cette tuerie le jour notre fête nationale et des gesticulations médiatiques de nos 'gouvernants' des mesures réelles, concrètes doivent être prises et non plus des mesures destinées, pour le mieux à calmer ou anesthésier un électoral, génératrices de discussions, stériles, inapplicables, et sans effet.

Enfin il ne faut pas oublier que le besoin de sécurité est, après la satisfaction des besoins vitaux le deuxième niveau de la pyramide des motivations, loin devant les autres 'moteurs'

Capitaine(h) Jean-Louis Fanjeau

## **Journée des bases aériennes :**

Instaurée en 2013 par le Général Denis Mercier (CEMAA) la ' journée de l'aviateur' est une fête où se retrouvent aviateurs de réserve et d'active avec leurs familles.

Cette année, la 4<sup>ème</sup> édition, se tenait le mercredi 29 juin et débutait par une cérémonie présidée par le général Michel Fritsch, commandant en second les forces aériennes stratégiques :



Photos Bruno Lemaire

Plusieurs anniversaires étaient célébrés à cette occasion :

- ✓ Les 80 ans de la Base Aérienne de Villacoublay
- ✓ Les 70 ans de l'Escadrille AéroSanitaire (EAS),
- ✓ Et les 10 ans de l'Escadron de Soutien Technique Aéronautique (ESTA) «Yvelines»

Deux grandes figures de notre armée de l'air étaient présentes :

Le Médecin Général Inspecteur Valérie André , première femme Général de l'Armée française et Geneviève de Galard, l'Ange de Dien Bien Phu. Etaient venues remettre les brevets de convoyeuse de l'air à de jeunes infirmières de l'escadrille aérosanitaire «Étampes»



Lors de cette cérémonie, le lieutenant-colonel Eric Poutrin notre ORA et vice-président de l'ANORAA a été fait Officier de l'Ordre National du Mérite.

Citons aussi parmi les récipiendaires :

La Médaille militaire conférée à l' Adjudant-chef Franck Séon

Le Commandant Laurent Guerrier fait Chevalier de l'Ordre National du Mérite

La Médaille de la Défense nationale échelon Or décernée au sergent-chef Nicolas Lefebvre..

La médaille de la défense nationale échelon bronze décernée au Lieutenant Thomas le Duigou et au Sergent Joseph Monin.



(Photos Bruno Lemaire)

L'allocation du Colonel Foussard, commandant la base aérienne 107 de Villacoublay



(Photo Bruno Lemaire)

L'après-midi : la fête des familles avec de nombreuses attractions :

Visites statiques d'aéronefs basés à Villacoublay (Fennec, Super-Puma, Falcon et TBM700) , venue d'un Morane 317, démonstrations cynophiles, présentation très instructive de rapaces fauconnerie, stand modélisme et simulateurs, jeux.. puis pique-nique et danse .

En résumé une journée riche et agréable....



(Photos Laure Fanjeau)

Capitaine(h) Jean-Louis Fanjeau

## **Astérix et Diamant**

Le 26 novembre 1965 le lanceur Diamant 1, aboutissement du programme des ‘pierres précieuses’, plaçait sur orbite notre premier satellite : Astérix.

La France , qui avait développé le lanceur et le satellite , devenait ainsi la troisième puissance spatiale après les Etats Unis et l’Union soviétique.

Nous avions prévu de consacrer notre bulletin de décembre 2015 à cet anniversaire mais les événements tragiques du 13 novembre nous avaient conduit à reporter cet article à la prochaine édition au profit d’un article consacré aux risque chimique (et au risque bactériologique). Au moment du sortir ce numéro d’été un nouvel attentat frappe notre pays.

### **Genèse du projet :**

Replaçons nous dans le cadre de ce début des années 60. Nous sommes en pleine guerre froide : la guerre de Corée est finie depuis le 27 juillet 1953 mais ce n’est par la paix , la tension reste et restera très forte jusqu’à nos jours ( d’autres conflits éclateront Indochine puis Viêt-Nam), débarquement de la baie des cochons le 17 avril 1961, mur de Berlin dans la nuit du 12 au 13 Aout 1961, crise des missiles de Cuba du 14 au 28 octobre 1962...

Dans ce climat tendu, en 1958, Félix Gaillard (président du conseil sous la Présidence de René Coty) décide de doter la France d’une force de dissuasion puis viennent les dates d’aout 1959 et surtout du 16 décembre 1961 avec la directive du général De Gaulle précisant que nos forces devaient être capables « d’infliger à l’ Union soviétique une réduction notable, c’est-à-dire environ 50 %, de sa fonction économique». Dans le cadre de cette stratégie de dissuasion, la France devait se doter d’un arsenal nucléaire autonome qui nous permettrait de ne plus être tributaires du parapluie nucléaire américain.

Cette force s’articulera autour de trois types de vecteurs pouvant délivrer l’arme nucléaire :

- ✓ Le bombardier piloté sera le Mirage IV et l’indispensable ravitailleur en vol KC-135 (première composante mise en œuvre) puis viendront k les deux autres composantes
- ✓ Les missiles balistiques Sol Sol (SSBS) relevant également de l’Armée de l’Air : Le missile S2 devant pouvoir emmener une tête dotée d’une charge nucléaire de 1,5 mégatonne à 3 500 km
- ✓ Enfin les missiles balistiques Mer Sol (MSBS) embarqués dans les SNLE relevant de la Marine National.



Dans ce contexte trois premières notes techniques relatives à un projet de lanceur furent rédigées en mai et juin ( Bernard Dorléac, Charley Attali , Leonard de Peretti et Hubert Gosso) furent émises en mai et juin 1960 ,et fin décembre 1960 une présentation officielle montrait la faisabilité de réaliser un lanceur de satellite comme un développement de ‘coût modique’ à partir des travaux engagés dans le cadre du développement des missiles stratégiques.

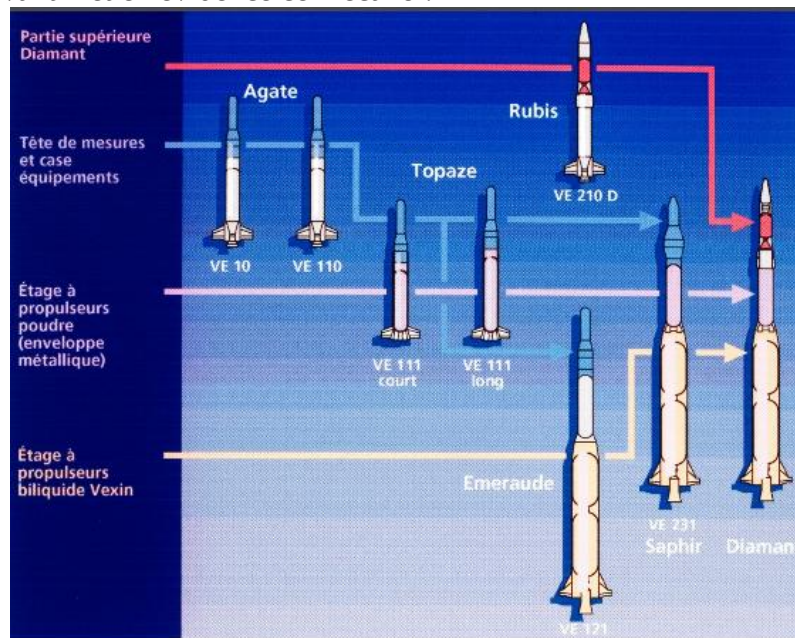
En 1961, la SEREB (Société pour l'Etude et la Réalisation d'Engins Balistiques), lançait le programme des « Études balistiques de base » (EBB), dit des « Pierres précieuses » dont Diamant en sera l'aboutissement

En Mai 1962 un protocole était signé entre le CNES( Centre National d'Etudes spatiales) créé en février 1962), la DETN (Direction Technique des Engins)de la (DMA (Délégation Ministérielle pour l'Armement) la SEREB devenant 'l'industriel'

### **Le montage technique : Diamant et le programme 'pierres précieuses'**

Les constituants de Diamant testés pas à pas par chacune des fusées de la série pour finir par une intégration :

Le graphique suivant met en évidence ce mécano :



(VE pour Véhicule d'Essai)

<http://regard-sur-la-terre.over-blog.com/2015/12/depuis-50-ans-en-orbite-le-manège-enchanté-d-asterix-premier-satellite-français.html>

- ✓ Les fusées Aigle et Agate pour la mise au point des systèmes de télémétrie et les installations au sol.
- ✓ Les fusées Topaze pour le deuxième étage, les systèmes de guidage et le profil de la tête de rentrée du missile.
- ✓ Les fusées Émeraude pour le 1<sup>er</sup> étage avec en particulier la tuyère orientable et des dispositifs de guidage.
- ✓ Les fusées Saphir pour tester l'intégration des 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> étages, et le guidage du missile pour ces étages.
- ✓ Les fusées Rubis qualifient le 3<sup>e</sup> étage de la fusée Diamant, et les phases de satellisation : séparation de la coiffe, système de stabilisation et les procédures de suivi de satellisation.

### **Le Premier tir : un suspense en 4 temps**

Le site de lancement est le B2 d'Hammaguir, contraction par les militaires français de Hammada (plateau saharien) du Guir(nom de l'oued voisin), construit à 120 km au sud ouest de Bechar où étaient les stands B0 et B1

Le tir n'est pas de tout repos : Deux 'Diamants ' sont amenées sur le site de lancement ... heureusement car lors de l'érection de la première fusée un choc a légèrement endommagé une tuyère. Devant l'impossibilité de changer les moteurs, c'est le lanceur dans sa totalité qui est changé.

Un composant du système de pilotage doit être changé le 22 novembre ... et le nouveau composant n'a pas été qualifié. Les tests se font dans l'urgence dans la nuit du 23 au 24 à Issy Les Moulinaux, enfin le 25 tout est prêt quand un problème électronique, vite réglé apparaît. Diamant A est mise à feu le 26 novembre à 15h 47mn 21s et A1 est mis sur une orbite de 530/ 1749 km mais il faudra attendre la seconde orbite pour qu'il devienne actif.



Diamant A au musée de l'Air et de l'Espace



Astérix au musée de l'Air et de l'Espace

A1 fut surnommé en urgence Astérix à la place de Zébulon, le personnage moustachu monté sur ressort du manège enchanté  
[https://fr.wikipedia.org/wiki/Ast%C3%A9rix\\_\(satellite\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Ast%C3%A9rix_(satellite))

<http://www.museeairespace.fr/>

### **La suite du programme**

Il y eu au total 12 tirs de Diamants A, B et C ( 9 réussis) les 3 premiers à Hammaguir les autres au centre spatial guyanais à kourou.

La France était rentrée en pionnière de l'Europe de l'espace nous connaissons la suite avec les succès d' Ariane et c'est un avec un petit clin d'œil à cette que le premier satellite lancé par Ariane le 24 décembre 1979 fut nommé Obélix.. bien plus lourd il est vrai avec ses 1600 kg contre 42 kg pour Astérix

### **Pour aller plus loin**

- ✓ [https://fr.wikipedia.org/wiki/V%C3%A9ronique\\_\(fus%C3%A9e\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/V%C3%A9ronique_(fus%C3%A9e))
- ✓ <https://cnes.fr/fr/50-ans-diamant>
- ✓ [http://www.capcomespace.net/dossiers/espace\\_europeen/ariane/espace\\_francais/diamant\\_1966\\_67.htm](http://www.capcomespace.net/dossiers/espace_europeen/ariane/espace_francais/diamant_1966_67.htm)
- ✓ <https://cnes.fr/fr/50-ans-diamant>
- ✓ <http://regard-sur-la-terre.over-blog.com/2015/12/depuis-50-ans-en-orbite-le-manege-enchanté-d-asterix-premier-satellite-francais.html>
- ✓ Et une vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=it2fJx3TFnQ&feature=youtu.be>

Capitaine(h) Jean-Louis Fanjeau